







DISSERTAZIONI

E LETTERE

SCRITTE SOPRA VARIE MATERIE

DA DIVERSI ILLUSTRI

AUTORI VIVENTI

Tomo Secondo
DEDICATO AL MERITO SUBLIME
Dell' Eccellentifs. Sig. Doctore

GIUSEPPE SAVERIO
BERTINI
CELEBRE PROFESSORE DI MEDICINA.





IN FIRENZE, MOCCL. Apprello Andrea Bonducci.

Con Approvazione .

OISTIVLE ...

Bo 17.6.42

Time by Congle

AVVERTIMENTO.

'Autore della Lettera soprala Misura ed il Calcolo dei Piaceri, e dei Dolori, stampata nel I. Tomo, rende avvertiti i Lettori, che sul fine della medesima, in quel: periodo che comincia " E siccome in queste Sensazioni simili, egli intende per Sensazioni simili quelle, che altrimenti si chiamano Sensazioni omogenee.

Si prepara il Terzo Tomo . Vivete felici.

DELLE DISSERTAZIONI

B DECUBACETTERE

Gontenute in questo Secondo Tomo.



- ** *********************************
DEscrizione del Corpo Umano Pag. 1
Discorso sul Virro Pitagorico per ulo della Medicina. 25
Discorso sopra l'Istoria Naturale. 81
Ragionamento Accademico fopra gl' -Influssi de' Corpi Celessi. 103
Dissertazione sulle Forze dell'Imma- ginazione nelle malattie. 131
Lettera di Filalete tradotta dall' In-
giere.

B2.17.6.38

alberte Soute.

DESCRIZIONE

DEL CORPO UMANO

DI PONTONOO P. A. DELLA COLONIA ALFEA.

999999

Esteriore e visibile integumento, che veste al disuori tutto il Corpo Umano, si chiama Cuticola . Ella è una membrana sottile e pellucida, priva di senso. Sotto di lei vi è la Cute membrana feminata di innumerabili piccoli vafi e di nervicciuoli, che di per tutto l'attraversano, e perciò questa membrana è sensitiva . Sotto a questa giace la membrana adipola ricca quà e là, più e meno di adipe. Talvolta questa membrana è affatto o quasi affatto smunta ed asciutta di ogni fensibile adipe . Segue la membrana muscolare ed i muscoli, i quali servono a tutti i moti del nostro corpo. Esti son composti di fibre, cosicchè ognuno di essi rassomiglia a un mazzo di più sibre. L'estremità di questi mazzi di fibre o muscoli si chiamano tendini . Ognuno di questi muscoli è capace di slungarsi e d'accorciarsi : quando si scorciano, i due estremi loro si accostano, ed il corpo del muscolo si dilata, e più turgido diviene; quando si slungano, si allontanano i due prefati estremi, e le muscolari sibre si accostano più del folito, ed il mufcolar corpo tutto più fottile fassi, e di minor diametro. Per lo più i tendini de' muscoli s' impiantano, e sono attaccati alle offa, sebbene non tutti lo siano. Quindi nascono le articolazioni delle nostre membra. Gonsiando il muscolar corpo o per convulsione o per azione del nostro spirito gli estremi suoi si accostano, i quali estremi essendo attaccati a due ossa capaci di articolare e di accostarsi , si accosteranno dunque di fatto, accostandosi i tendini del muscolo; e viceversa discostandosi detti tendini o estremi del muscolo, quando il di lui corpo disgonfia o per azione del voler nostro o per convulsione, le ossa le quali a tendini di quel muscolo sono attaccate, e che prima accostate si erano per la turgescenza del muscolar corpo, e per l'accostamento de' di lui tendini, torneranno a discostarsi. Ed ecco come le ofsa si accostino, e si discostino insieme, e si articolino: fono poi l'ossa il fondamento e la base prir folida dell' Umana macchina, che in uno scheletro tutte annoverar si possono, eccetto l'osso del Pube, che ne'vivi e ne' cadaveri non è connesso con alcun altro, e perciò nello scheletro non si offerva, giacchè lo scheletro altro non è che il complesso delle ossa connesse de corpi animati. Non vi sono nello scheletro neppure i piccoli ossi interiori delle orecchia, che col perderfi di effe orecchia fi perdono anch' essi, e si conservano dagli Anatomici a parte. Tutte le offa sono vestite di una membrana nervosa che sta loro aderente ed al contatto, e chiamasi Periostio . Questa membrana è quasi tuttutta di nervi, e perciò la più sensitiva parte di noi, ed è di atrocissimo dolore capace.

Forma l'umana fabbrica tre principali cavità, fuprema, media, e infima. La fuprema è il Capo, la media il Petto, l'infima il Ventre, che dal Setto trasverso si estende inclusivamente fino al-

le parti della generazione.

Abita la Cavità suprema del nostro corpo il Cervello, Egli è coperto da due membrane, una più molle che immediatamente lo tocca, e chiamass Pia Madre, o Pia Meninge; l'altra al di sopra di questa e di lei al contatto, e più valida, e Dura Madre si appella. Il concavo osso, che il Cervello contiene delle fue membrane vestito. si chiama Cranio, coperto come tutti gli altri offi de' generali sopraddetti integumenti . La. midolla del Cerebro accompagnata fempre dalla fua Pia e Dura Madre, fi propaga lungo lungo le vertebre del dorfo, e spinal medolla si addimanda, la quale spinal medolla o cerebro prolungato, e delle fue perpetue membrane vestito quà e là trasversalmente dividesi in altri rami che nervi si chiamano. Sono dunque i nervi cervello prolungato con la fua Pia e Dura Madre, Hanno tutti la forgente loro dal cervello istesso, e nove paia principali ne annoverano gli Anatomici. Gli uni fervono alla vista, e sono gli organi del vedere, detti però nervi Ottici; altri fervono all' udito, e diconfi Acustici. Altri vanno alle narici ed alla lingua, e fono gli organi dell' odorato e del gusto, e però i primi si chiamano Olfattorii, ed i fecondi del Gusto; altri si dissondono e si ramisicano per tutto il corpo nostro, e sono l' instrumento di quel senso, che Tatto gene-

A 2

ralmente si chiama. Il nono paio de' prefati nervi si chiama Vago, giusto per questo, perchè si spande in innumerabili rami, e vaga per moltiffimo parti del corpo nostro, le quali perciò hanno tra loro un confenio; coficchè fe una tal parte fia lefa, ove un ramo del paio vago si trovi, le altre parti nostre di qualche ramo del medesimo paio intessute risentonsi e dolgono anch'esse per consenfo. Inganna molto questo paio vago i non accortisfimi Medici, perchè non di rado prendono per parte principalmente offesa una parte, che si duole fol per confenso, quando la vera prima sede del male in altra parte è posta e locata. Così spesse volte e stomaco, e capo, e reni dolgono alle donne, ma la fede del male non è alcuna di quefle parti, è bensì l'utero, il quale male affetto essendo fa che tutte quelle altre parti si alterino, perchè il paio vago de'nervi a tutte queste comune le fa consentienti o compazienti.

La feconda Cavità racchiude più visceri, ma i due principalissimi sono i Polmoni, ed il Cuore. I Polmoni sono divisi in due lobi, volgarmente due ale, e servono alla respirazione. L'aria nell'inspirare, che noi facciamo, piomba sopra di essi, e rarefatta dal caldo abitatore dell'interne nostre parti ne gonsia le vessicule, delle quali sono gremiri, e gonssiandole da impusso potente a'vasi singuigni, che i Polmoni intessono, onde per essi vesocemente sigorga il sague al Cuore. Rendiamo poi l'aria già inspirata nella espirazione, e con essa esconanotti vapori, cioè umide parti sottili dalla supersitate de' Polmoni staccate, L'aria resa è molto sinerata e di un fiasco e debole elatrer, o elassici-

tà; onde se più volte s'istessa s' respiri, perdena do quasi assatto ogni elasticità, inatta viene alla respirazione, perchè inatta a raresarsi entro i Polmoni, come prima atta era, avanti che per le replicate respirazioni perduta avesse questa attitudine a raresarsi per l'azione del caldo; in virtù della quale attitudine l'aria a dissinzione degli altri studi sensoli di questo globo è respirabile.

Il Cuore principalissimo viscere del ventre medio è il principale di tutti i mufcoli , ed il più importante. Egli è il primo motore de' nostri fluidi, il primo fondamento della Vita, senza il di cui moto niuno animale vive, e col moto di cui stare non può la Morte. Egli è pendente nel mezzo del Torace, cioè di questa cavità, che dalle coste è formata , e medio Ventre si chiama . Ha due orecchiette ; destra e sinistra , che metton foce in due distinti ventricoli cavità del Cuore l'una dall'altra separate, che ventricolo destro e sinistro si chiamano. Ha il Cuore un moto di costrizione e di dilatazione, che fiftole e diaftole si chiamano; nella sistole si stringe, nella diastole si slarga. Nel slargarsi riceve il fangue che dalle vene in esso sgorga, nello stringersi lo spinge nelle arterie, e lo sparge sino a tutte l'estremità del corpo nostro; onde il cuore è la prima fonte, l'origin prima da fanguigni vafi, che in esso metton foce tutti, cioè tanto l'arterie, che le vene, cioè tanto que'vasi, per i quali il sangue va dal Cuore spinto all'estremità del corpo e che arterie si appellano, quanto quelli che il fangue dal Cuore spinto a lui riconducono, e che chiamuch vene. Queste sono per lo più sempre sovrappolte

poste alle arterie, cosicchè forando una vena con qua-Îunque punta, e trapassandola tutta si giunge all'arteria, e spingendo oltre il ferro si trasora anch'essa quantunque fia di membrane più valide della vena. Le vene non hanno polío o pulsazione, le arterie poi sì, e la pulsazione delle arterie consiste in un dilatarfi e riftringerfi, cioè in un moto fimile a quello del Cuore, e che è conseguenza di questo. Quando il Cuore nella sistole spinge per l'arterie il fangue, questo nuovo fangue le dilata, onde pulsano all'infuori; ma per la loro elaflicità si ristringono tosto dopo per tornar poi a dilatarfi di nuovo per le fuffeguenti nuove impulfioni di nuovo fangue successivamente fatte dal Cuore. Onde la pulfazione del Cuore e quella delle arterie van di concerto, e queste sono di quella confeguenza e compagne. Esfendo dunque il Cuore il gran motore de'nostri sluidi, l'origine della circolazione del fangue e della vita, finchè egli ha i fuoi moti forza è che si viva, e cessando esso si muoia. Che se per qualche causa cessi in un tratto il moto del Cuore, una subita ed immediata morte ne segue. Ciò avviene quando la sistole e la diastole sua s'impedisce in un tratto, o perchè gli fpiriti animali nel Cervello separati e da esso nati per i nervi Cardiaci andar non postono al Cuore, e rieccitare continovamente il moto, o perchè una fubita convulsione ne impedisca la sistole e diastole, o perchè finalmente (il che più spesso avviene di quello che stimino i Medici,) in qualche orecchietta o ventricolo di esso si faccia alcuna concrezione di accagliato fangue, che a poco a poco crescendo per nuovo sangue sopraggiunto, e col pri-

primo attaccato giunga finalmente a tal mole, che baffi ad impedire la costrizione del Cuore, ed in confeguenza a fermar tofto il circolo. Chiude la feconda cavità o il ventre medio il Setto trasverso, o sia Diaframma, che è una membrana quasi orizontale, a traverso di cui passa il ventricolo. E' questo il termine di quel canale, che Esosago si chiama, e che dal principio della gola trae la fua origine. Somiglia il ventricolo un condotto un poco curvo e ritorto: nella fua inferior parte ricevonfi le bevande ed i cibi i quali escono fuori del ventricolo ed imboccano negli intestini, volgarmente budella, principali abitatori dell' infima Cavità, che Ventre basso si chiama, e che dal Setto trasverso predetto va fino all'estremità del corpo, ed agli estremi arnesi della Generazione. Sono dunque gl'intestini come una continuazione di quel facchetto ritorto, che si chiama ventricolo, la qual continuazione più di 30. braccia lunga per vari tortuofi giri e flessi va a terminare nel Podice, detto Ano; orifizio estremo degli intestini fornito di un certo muscolo circolare, che sempre tende alla costrizione, che non si dilata se non per forza, e Sfinter dell' Ano si chiama. Sono tutti gli intestini inviluppati in una comune membrana reticolare, rete volgarmente detta, e dagli Anatomici Omento, ovvero Mesenterio; gl' intestini hanno questo principale uso. Il cibo nel ventricolo raccolto e digerito per il Piloro, o imboccatura di esso negl'intestini, in essi sgorga, ed essendo essi specialmente quelli, che più vicini sono al ventricolo, seminati, all' intorno di certi sottili vasi, venelattee chiamati, le piccole bocche de quali metton

capo all'interna fuperficie de' predetti intestini, indi spargendosi per il Mesenterio, o sia quella membrana posta di mezzo a detti intestini, la quale tiene raccolti ed uniti insieme quei tortuosi giri, che da essi si fanno, imboccano in questi orifizi le più sottili, le più utili parti delle bevande e de' digeriti cibi , per quindi diventar fangue ed alimento nostro; e le più grossolane ed inutili parti di essi cibi vanno giù giù scorrendo per tutto il tortuofo condotto intestinale, e suori mere feccie fen' escono, al quale sdrucciolamento ed uscita due cose massimamente contribuiscono, quello sdrecciolevole muco o mucosità, che gl'intestini internamente veste, ed il moto peristaltico di essi intestini, o sia moto anguillare o vermicolare, che all'espussione delle seccie conduce .

Abbiamo tralafciato il Fegato e la Milza, essendochè di questa non si sono ancora scoperti gli usi. Del Fegato poi il principale uso è la separazione della bile dal fangue. E' adunque l'ordigno fabbricator della bile, fugo amaro e giallognolo, che per i Dutti Biliarii si scarica appoco appoco negli intestini: serve alla migliore triturazione e digestione del cibo, ed a promovere ed eccitare quel peristaltico moto di essi da noi sopra mentovato, che l'espulsione delle feccie favorisce, l'oscuro colore delle quali, ed al giallo tendente alla bile è dovuto. Mette anche foce un Dutto biliario nel ventricolo. Quando gl'inferiori Dutti conducenti agl' intestini, o per ostruzione, o per convulfione fi ferrano, la bile fgorga nel ventricolo per l'accennato fuo Dutto; ivi dolor provoca e storcimenti, vellicando fenza modo la nervola membrana interna del ventricolo, a cui in tal caso poco giova la membrana fua vellutata, in cui il cibo stassi, e che serve a difendere i nervi del ventricolo almeno in parte dalle foverchie irritazioni e pungenti vellicazioni. Senza questo trabocco della bile nel ventricolo non fi da Itterizia o spargimento di fiele. Ma se vi trabocchi essa col cibo mescolata in troppa quantità, imbocca con le parti di lui più fottili nelle descritte vene lattee , e per esse nel sangue passa, e di lì alle esterne parti nostre, ed alla Cute insieme con la Linfa, onde di tetro color giallo s'infetta. Offervabili ed importanti fono nel baffo ventre i reni due groffe glandule una a destra, l'altra a finistra locate nella regione de' fianchi, volgarmente chiamati Lombi . Le arterie emulgenti portano a queste due grosse glandule il fangue . In esse glandule dal fangue fi fepara quella fluida parte, che orina si addimanda, il resto del sangue dalle arterie portatovi si riconduce al circolo delle vene emulgenti. La orina ne'reni feparata dal fangue per quei condotti, che Ureteri si chiamano, sgorga nella Vessica, ove i detti due Ureteri da' teni principianti vanno a far capo. E' la Vessica una capacità rotondastra da una membrana della detta figura formata . Ha questa Vessica nell' inferior parte di lei un orifizio fornito di un circolar muscolo, o sfintere sempre tendente alla costrizione, e quell'orifizio tien chiufo finchè l'azione del voler nostro o altra cagione l'apra a forza. Quest' orifizio mette foce nell' Uretra, cioè in quel condotto, che le orine porta fuori del corpo . Dunque le orine ne' remi dal sangue separate scorrono per gli Ureteri nella Vef-

Vessica, ivi si ritengono, è aperto lo Ssintere di essa, per quello nell' Uretra sgorgano, e per essa fuori. Sono i reni la fede de calcoli, concrezioni folide ed aspre di saline e tartaree materie insieme coll'orina dal sangue separate. Nello scorrere i calcoli per gli Ureteri angusti canali quel fiero dolore , che patiscono coloro , ne' reni de' quali i calcoli si generano. Non piccol dolore ancora convien che provisi da' pazzienti quando i calcoli alla Vessica condotti da essa per il suo Sfintere nell' Uretra imboccano, e per essa fuori si fpingono, l'Uretra essendo anch'essa troppo angusto canale per riceverli fenza violenza. Le Pietre poi nella Vessica si formano, e non ne' reni. Costano di -materia analoga a quella de' calcoli, e o calcoli infieme uniti e rammaffati fono, o concrezioni di tartaree materie appoco appoco nella Vessica stessa dell' orine abitatrici di lei separate, ed insieme raccolte e coerenti, le quali materie se in tanta mole crescano, che uscir non possano dallo Sfintere della Vestica, pietre si addimandano, nè senza l'apertura di detta Vessica estrarre si possono. Altro d'importante e d'illustre non resta nel basso Ventre ad accennarii, se non le parti genitali alla grande opra della generazione destinate.

Sono le parti genitali un complesso di ordigni, altri esteriori e visibili, ed altri interni; Giò è vero e nell'uno, e nell'altro sesso il Pene, e nella maggior parte degli animali lo Scroto. E' lo fertoto una specie di facchetto di più membrane l' una all'altra sopraposte; entro il quale conservansi e racchiudonsi i Testicoli: sono questi due glanduo

dule di sottilissimi assorti ed avvolti canali composte . A queste glandule portano il sangue le arterie spermatiche ; dentro di esse glandule separasi dal sangue quella lattea glutinosa e spiritosa sostanza vivisicante on'eppa da' Greci chiamata, da noi genitura o feme . Riportano le vene il rimanente sangue al circolo, ed il separato sperma per i vasi o condotti deferenti sale do' testicoli alle vessicule seminali entro il basso Ventre racchiuse. ove confervafi. Sono queste vessicule, o vasi spermatici, molte in numero, di piccola mole, e l'una con l'altra communicanti; separandosi continuamente ed appoco appoco entro i testicoli lo sperma. ne sale continuamente ed appoco appoco per i deferenti vafi alle vefficule, che come dicemmo communicanti effendo infieme, dall' una nell' altra passa, dal nuovo susseguente sperma sospinto avanti. Tutte le vessicule terminano o communicano con un condotto comune, che mette capo anch'effo all'Uretra, come l'orifizio della Vessica. Sull'imboccatura del predetto canale spermatico nell' Uretra evvi il Grano Ordaceo così detto per la fua fomiglianza ad un grano d'orzo, il quale Ordaceo Grano chiude il passaggio allo sperma dalle vessicule seminali-all' Uretra, per cui con continuo flusso stillerebbe fuori, se il Grano Ordaceo non ne vietasse l'escita. Così quando la Venerea lue, o altro male ha infettato o quasi guasto il Grano Ordaceo, egli più non resiste allo sperma, che lo comprime continuamente, e cedendo egli ne lascia libero il passo, onde la Gonorrea ed il fluore albo virile ne viene . E' il predetto Grano ad un piccolo mufcolo raccomandato, per il quale atto divic-

diviene ad alzarfi e deprimerfi, ad aprire e ferrare il paffo allo sperma a guisa di piccola cateratta. Se le fibre musculari, che al moto di esso Grano fervono, una foverchia vellicazione patifcano, fi alza il Grano, fi apre l'adito allo sperma, sgorga nell'Uretra, e per essa esce suori. Similmente se le seminali vessicule soverchiamente gonsie e turgide fiano, la troppa quantità dello sperma troppo validamente spingente il Grano l'obbliga ad aprirsi fenza alcuno esterno aiuto, senza procurarne la vellicazione, e lo sperma si sparge. Per eccitare poi la vellicazione predetta fonovi certe glandule alle radici del Pene poste, quali Prostati sono chiamate : separanti dal sangue un dolcemente eccitante umore, il quale se o per soverchia copia eccitamento esterno da quelle glandule esca, ed irrori abondantemente le vicine parti, in esse induce una gagliarda vellicazione, per cui il fangue è ivi chiamato in maggior copia, e più a stento può scorrere al circolo, onde i vasi tutti del virile instrumento inturgidiscono, riempionsi grandemente, ed i due corpi fpugnofi, che mettono in mezzo l' Uretra, e che il Pene compongono, per gli affluenti spiriti e concorrente sangue dalla predetta vellicazione proveniente rigonfiano quanto più postono, e rigonfiando irrigidifcono ed intoftifcono. In oltre per l'istessa vellicazione, e per i concorrenti spiriti e sangue, che ne avvengono, i muscoli al di quà ed al di là del Pene locati ed a detti due corpi spugnosi aderenti si scorciano, cioè i loto estremi si accostano gonsiandone i corpi di essi muscoli, ed accostandosi i detti estremi loro erigono vibrano il virile ordigno: per il quale effetto, che

che da que mufcoli nasce, Erettori si chiamano. Seguitando la vellicazione nata dal titillante umore, che dalle Prostati o glandule alle radici del Pene geme, convellonsi finalmente le muscolari fibre al moto del Grano Ordaceo infervienti, e per quella dilettevole convulsione contratte alzano il Grano, ed il fervido sperma che ne sta all'imboccatura, e spinge cercando l'uscita, aperto l'adito esce con forza, e spremuto dal moto de' turgidi vasi adiacenti si eiacula fuori con qualche impeto. Uscendo egli seco porta il tracolato umore dalle predette glandule, onde diminuiscesi in prima e poi, cessa assarto la vellicazione irritante, che da quello umor nacque allorchè le adiacenti parti irrorava, Cessata la vellicazione, cessa la convulsione, si ridistendono le contratte fibre, che attrar fecero il Grano, esto richiude il passo allo sperma, e ne finisce il flusso. Per la stessa cessata vellicazione il concorio degli fpiriti e del fangue, e la di lui detenzione ne'vasi, ne'quali concorse, finisce. Torna dunque quel soverchiamente raccolto sangue per le vene liberamente al circolo, difgonfiando in conseguenza i sanguigni vasi e gli spumosi corpi sopra accennati, ed i convulsi già divisati Erettori mufcoli fi distendono, gli estremi loro cioè si discostano come prima, i loro già inturgiditi corpi la primiera turgescenza perdendo, onde l'umano ordigno dimesso molle e pieghevole torna. Termina il Pene nel Glande, capo volgarmente chiamato. L'immediata esterna membrana ad esso aderente è gremita di papillette nervose specialmente intorno alla corona del Glande, per le quali nervee numerose papille ha il Glande un delicato senso, onde

14 onde il foffregamento in effe papille fatto eccita in tutti i nervi, che al Pene vanno, vellicazione e moto, e per effo affluffo di fpiriti, concorfo di fangue, eccitamento nelle Proftati, onde ne geme l'umore, e di quì tutti i fopra efposti fenomeni di erezione e di eiaculazione dello fierma.

Ciò che nel femminino fesso vi è di vario e di notabile nelle genitali parti fi è; al di fuori fotto l'ofto Pube si apre una rima da due labbra formata, le quali costano de' soliti integumenti e membrane del Corpo Umano, e latinamente Cadurda si chiamano. Questa rima, che sotto il Pube principia, e fino al Peritoneo profegue, o fia quell' interstizio piccolo tra le parti genitali e l'ano, Rima Magna dagli Anatomici si appella. Aprendo nel loro principio fotto il Pube le divifate labbra trovasi primieramente il Clitoride. E' questo un corpo lunghetto due dita trasverse in circa fomigliantissimo al viril membro in piccolo, ma in quafi tutta la fua longitudine attaccato e non pendente, fe non che il piccol capo suo somigliante al viril Glande è libero e non attaccato superiormente come il resto del Clitoride . E' questo piccol membro impervio o fenza foro e condotto, all' opposto del vero membro virile. Ne Venerei eccitamenti il Clitoride inturgidisce, indurisce, ed inturgidendo ricresce anche un poco. Finito il corpo del Clitoride trovansi le Ninfe, due prominenti groffette e confistenti membrane a dritta e a finistra poste, facienti angolo insieme sotto il Clitoride, e contenenti nel compreio spazio il foro orinario o l'esterno orifizio della femminile Uretra, per cui le orine dalla Vessica si scaricano. Sotto questo foro e più basso delle dette Ninfe si apre l'imboccatura della Vagina. E' questo orifizio privo d'ogni sfintere, ultima parte del femminile arnese, presso al termine inferiore della Rima Magna, ed è questo orifizio inghirlandato dalle Caruncole Mirtiformi, irregolari prominenze e confidenti quasi come cartilagini. Rendono queste Caruncole alcun poco più angusto e resistente l'ingresso nella Vagina . Nell' interna parte di essa a prima giunta sonovi alcuni orifizi d'incostante numero dal Morgagni scoperti, per i quali ne' Venerei estri gettano le femmine dolcemente un viscosetto umore. Intorno a quei confini si distende in alcune una sottil membrana che quasi chiude la capacità della Vagina, la qual membrana Intene, o Imeneo vien chiamata . E' la Vagina un condotto per lo più lungo otto dita traiverse in circa per cui si va all'Utero. Le membrane interne di esta sono increspate e rugose, e di grande dilatazione capaci. Ove elle terminano comincia l'Utero, corpo rotondastro di validissime membrane composto, capaci di una incredibile dilatazione, per cui la cavità dell' Utero sì fmisuratamente cresce, che laddove l'Utero tutto nelle Vergini non eccede la mole di un mediocre ovo, fassi poi capace di contenere infieme doppi parti di tanta mole e pefo; de'quali parti fgravato che egli fia, le di lui tanto distese membrane contraggonsi di bel nuovo, e ad una mole riduconsi di una mela o d'una arancia. Il passaggio dalla Vagina all'Utero è fornito di un valido sfintere, che ne tiene chiuso l'ingresso. La fola forza, e le fole Veneree convulfioni lo aprono. Fecondo che sia l'Utero, chiudesi sì fattamente l'

ori-

prifizio, che impervio ed impenetrabile egli è ad un crine, e nel parto si apre incredibilmente lo sfintere, ficche pud uscirne il Feto. Ha l'Utero i fuoi ligamenti a' quali è raccomandato, e da' quali tiensi sospeso collocato tra la vessica, e gl'intestini. Due di quei ligamenti si chiamano rotondi perchè finiscono in un rotondo capo, e per essi l'Utero vien raccomandato alle regioni del Pube. Due altri di detti ligamenti fi chiamano vespertiliformi, perchè sono a similitudine alle ale di farfalla, o di pipittrello, per i quali è raccomandato alle regioni de' Reni . Due processi partonsi dall' Utero a destra ed a sinistra, entro concavi e vuoti, che metton foce nell'Utero, e terminanfi negli opposti estremi in figura di foglie, i quali due processi o condotti Corna si chiamano dell' Utero, o Tube Falloppiane dal Falloppio di loro offervatore. Queste Tube lunghe più dita trasverse quanto la vagina in circa, non fono, come alcuni hanno penfato, con le loro estremità a foglia connesse agli Ovarj, ma da essi distano un grosso dito trasverso e più, Sono gli Ovari a dritta: ed a finistra due corpi pieni di minute cellette, entro le quali si crede, che le femminee Ova si contengano, le quali mature che sieno, benchè all'occhio nostro invisibili uscendo dalle loro custodie, come la ghianda dal guscio, cadano nelle Tube, e per esse idrucciolino entro la cavità dell'Utero, ove se fecondate fieno dalla virile spermatica sostanza diano nascimento a nuovi Feti. Agli Ovarj fan capo i vafi spermatici semminili, intralciata congerie di condotti, ne' quali contiensi un particolare umore separato dal fangue . Quell' umore fino agli Ovari giunge, e con essi comunica. Questi Ovari chiamansi volgarmente femminini testicoli . Gli spermatici vasi non solo vanno agli Ovari, ma all'Urero ancora . L'uso di quei tralci, per i quali i vasi spermatici si connettono con l'Utero, non è chiaramente fcoperto ancora. Opina il Morgagni, che le vere ova stiano nel fondo dell'Utero, e che la generazione si faccia, benchè negli Ovari niuno ovo fia, e niuno ne scenda, o niuno ne imbocchi nelle Tube Falloppiane, e per este nell'Utero vada. Queste sono le più rilevanti parti del basso Ventre . Sonovi i Reni fuccenturiati o fubalterni, proflimi a' veri Reni , ma non fi è scoperto quale nto abbiano, onde e questi tralasciansi, e le altre minute, cose di questo ultimo Ventre, col quale termina la succinta veloce esposizione de' tre Ventri ne' quali il Corpo Umano dividefi da' Medici.

Descritti compendiosamente i solidi del Corpo Umano, egli è da offervarsi in generale di tutti ciò che alla loro costituzione appartiene. Gli ossei folidi fono fatti a strati fopra strati : In fomigliante guifa sono in qualche maniera composti tutti gli altri folidi cedenti costando di fibre congiunte a fibre, ed in questo senso di strati sopra strati. Il vero offo privo è di fenfo, perchè è privo di nervi; l'istesso è delle cartilagini, che ossa tenere sono, e della curicola, come offervammo quando degli integumenti generali si fece menzione. In rigore parlando tutti i vafi contenenti umori privi per fe steffi sarebbero di senso; ma siccome niuna senfibile parce di essi vi è, che di minute nervee ramificazioni non abondi, così-niuna-fensibile parte di

di effi vi è, che fia priva di fenso . Sono tanti i vasi contenenti fluidi nel nostro corpo, che anzi dir si dovrebbe il corpo nostro una congerie di vasi. Le parti di essi altro non sono se non minori vali infieme congiunti, ognuno de' quali minori ha le pareti fue, ma quelle altro non fono che un nuovo complesso di altri vasi anche minori . e se con questo ordine non si va assolutamente all'infinito, fi va almeno di certo all' indefinito, coficchè niuna folida parte di noi fensibile vi è tanto a'nudi ocehi, quanto a'più squisiti Microscopi. che congerie di vali non fia, composta di altri vali minori. Per entro a tutti questi vasi qualche fluido abita, e si muoye . Il moto generale de' fluida dal moto del fangue dipende, padre comune di tutti, o di tutti generale prima raccolta. Dal moto dunque del fangue il moto de nostri fluidi, e le loro separazioni s' intendono . Perdonsi appoco appoco i fluidi col muoversi per entro al nostro corpo, e parte in nutrimento vanno de' folidi, onde si accrescono ed ingrandisconsi e si conservano. e parte di esli per la traspirazione insensibile continua, e per le continue evacuazioni si perdono. Onde di rifarcimento e di rifacimento pare che abbiamo bisogno per ovviare alla consunzione e guafto di questa mirabile macchina. Questo rifacimento e ristoro de'fluidi, onde i folidi si nutriscano e si conservino, principalmente si sa per mezzo delle beyande e de'cibi; i cibi dunque e le bevande per l'esusago nel ventricolo tramandate ivi fi alterano, fi triturano, fi disfanno, ed in fluitla massa anche i solidi cibi convertonsi.

Un falso umore, che dalle parti del ventricolo trasuda, è il mettruo o dissolvente de'cibi; talfo dico e non acido, come falfamente è stato per l'addietro creduto, Triturati così un latteo aspetto vestono, ed a guisa di latte, se la digestione sia ben fatta, passano per il Piloro negl'intestini. In esse il sugo di quelle glandule, che infieme Pancreas fi chiamano, ad una porzione di bile alterano nuovamente, e preparano la materia prima nel ventricolo alterata e digerita, ma non perfettamente . Quella materia prima d'uscire dal ventricolo, Chimo vien chiamata; escita poi dal medefimo, e co' prefati fughi mescolata, e da esti meglio separata, Chilo si chiama. Le parti più sottili ed importanti di esse imboccano negli aperti orifizi delle vene lattee, delle quali abondano tutti gli intestini, specialmente quelli che prossimamente susseguono al ventricolo. Imboccato il Chilo nelle vene lattee per effe conducesi ad una cisternetta comune, ove le lattee fanno capo, e cisterna del Chilo, ovvero con altro nome cisterna del Pecqueto vien chiamata. Per essa entra il Chilo nel Dutto Toracico, o canale, che alla Vena Subclavia conduce. Giunto a codesta vena entra il Chilo nel fangue, e per essa scorrendo con lui fgorga nella destra orecchierra del cuore, e da quella nel destro ventricolo di esso, il quale ventricolo nella sua sistole o costrizione sparge col fangue il nuovo Chilo nell'Arteria Polmonare. Per essa vassene entro i Polmoni, e per tutti loro gira aiutato dall'azione dell'aria nella respirazione; scorse le arterie tutte de polmoni, imbocca nelle vene pol-B 2

polmonari, poichè sempre le vene ivi principiano ove finiscono le arterie . Per le vene polmonari , che tutte fan capo alla Vena Aorta terminante all' orecchietta finistra del cuore, entra il Chilo col fangue ne' polmoni alquanto mescolato, entra dico nella detta finistra auricola, e per esta nel finistro ventricolo, nella fistole del quale è spinto gagliardamente per l'Arteria Magna, e spandesi lungo lungo la medefima, ed i rami fuoi alle parti tutte nostre. Rifassi così il sangue, e si ristora col Chilo, che fangue diviene, e come fangue nel detto modo alle nostre membra si porta. Giunto agli estremi delle Arterie, che per ogni dove rami spargono copiolissimi, imbocca nelle vene, e per queste torna nella destra orecchietta e ventricolo del cuore; quindi ripassa i Polmoni, da essi si porta alla finistra orecchietta e ventricolo, e quindi per l'arteria magna si spinge per ritornare su le medefime traccie a circolare fin che la vita dura mantenuta dal moto di sistole e diastole del cuore motor de' fluidi , e del circolar moto loro benefico autore e mantenitore. Hanno le vene quà e là disseminate varie e molte valvule, che a nostri paraventi affomigliano, col ministero delle quali più agevole fassi il circolo de'fluidi, perchè esse impediscono che il sangue nelle vene spinto non graviti all'ingiù contro il fangue, che nuovamente e perennemente dall'arterie vi si caccia; ma all' opposto le dette valvule apronsi tosto, e fan luogo quando il nuovo fangue arteriale è spinto nelle vene. Così i paraventi se da una parte si spingono, cedono tosto ed apronsi, ma se a rovescio

si premono, chiudonsi più che mai, anzi che lafciar libero il passo. Ecco dunque come le valvule delle vene il circolo del fangue favoriscono e facilitano con l'impedire la gravitazione del fangue all' ingiù contraria al moto verso il cuore. e col lasciar libero il passo al sangue, che dalle arterie nelle vene e verso le regioni del cuore si spinge. Nel viaggio, che per i sanguigni vasi fa il sangue, alcune parti di lui quà e là imboccano ne' laterali vasi minori , che fan capo all' arterie ed alle vene, e da questi in altri passano. Giungesi sinalmente a sì angusti e fortili vafi, che ricever non possono dalla sanguigna massa le parti rosse, perchè più grosse, ma solo certe determinate parti di questa general massa, che sangue si chiama, in quelli angusti canaletti s' infinuano . Questa fluida materia nella detra guifa dalla comune massa separata è di varia natura secondo la qualità delle parti, che la compongono, le quali varie fono in vari angusti canali, perchè quelle, che atte fono ad entrare in cert'uni, non possono entrare in cert'altri Quando le ramificazioni e subramificazioni delle arterie fono ridotte a tal picciolezza, che oramai le parti roffe del fangue capir non vi possono, quei canaletti col nome di arterie linfatiche vengon chiamati. Împerocche per essi passano le trasparenti linfe, fluido non rosso dal sangue feparato. Per queste linfatiche arterie scorrono le dette linfe fino alle più minute parti di noi, e per esse terminano il corso, che dal cuore va all'esterno, imboccano nelle vene linfatiche, che B 3

fottili subramificazioni sono delle sanguigne vene Per queste sottilissime linfatiche vene tornan le linfe nelle vene fanguigne, rientrano nel fangue, con esso scorrono verso il cuore, e rifanno il loro giro in somiglianti periodi. Or come le linfe dal fangue, e dalle roffe parti di lui, perchè l' angustia de' linfatici vasi capir non può che quella materia, in fomigliante guifa tutti gli altri particolari fiuidi del corpo nostro quà e là sotto vari aspetti in vari visceri si separano. Ministre di queste particolari separazioni sono di per tutto le glandule, angustissimi e per lo più tortuofi canali, atti a ricevere certe date particelde della comune massa di una certa determinata mole, e non le maggiori. Così le glandule de' reni quelle parti del fangue ricevono che fan l'orina, e non le altre; così le glandule del fegato quelle fole, che compongono la bile, le glandule del Pancreas quelle sole, che costituiscono il sugo Pancreatico: le glandule del ventricolo quelle sole, che il salso umore di lui compongono; i testicoli quelle che costituiscono lo sperma, le falivali glandule quelle onde la saliva costa i le altre delle narici e dell' orecchio quelle tali, che il muco, o sia gli escrementi del nafo, ed il cerume dell' orecchie fanno; e la lacrimal glandula di ambedue gli occhi le fole particelle della comune massa ricevono, che fuori escono in lacrime : per tacere di tutti gli altri sì vari e sì multiplici particolari fluidi del nostro corpo, che lungo affai sarebbe il rammentargli ad uno ad uno, effendo una materia

corpo nostro sì ampla e sì confusa, che quantunque in compendio voglia descrivers, non può fare a meno di non richiedere un lungo e ben composto esame, imperocchè tutti nella descritta maniera dalla comune massa umorale, che con un solo nome sangue si appella, si separano, esì origine hanno. Thomas a positive Asserting Assertin

DEL VITTO PITAGORICO

PER USO DELLA MEDICINA

DISCORSO

DELL' ECCELL. SIG. DOTTORE

ANTONIO COCCHI

PROFESSORE DI MEDICINA E DI ANATOMIA

Nel Regio Spedale di S. M. Nuova in Firenze, ed Antiquario di S. C. M. I.

-05 SO

ri ingegni che abbia mai prodotto il genere umano. Ei visse di là dai cinquecento anni avanti alla nascita di Cristo, e giusto dal suo tempo cominciano a comarire nell' istoria tradizioni chiare e versaci, non

parire nell'istoria tradizioni chiare e veraci, non poetiche favolose ed oscure, come sono quasi turte quelle che ci vennero tramandate dall'età precedenti.

.. Gli ...

Gli feritti però contemporanei a lui or fono quafi tutti perduti, è noi non ne abbiamo con tezza fe non di feconda mano da autori che vissero molto tempo dopo. La cotidiana esperienza poi el dimostra che la maggior parte degli uomini fono da una certa natarale minuta invidia portati a detrarre alla lode altrui, massime de' più illustri, con maliziosi o fassi racconti, mentre molti altri da fiolidità e da ignoranza sono indotti ad imaginarsi ed a credere anco le cose senza fondamento ed allurde. E parimente si offerva che l'espressioni oscure ed allegoriche sono sempre soggette ad essera les portos delle parole, e diversamente dall' intenzione dell' sutore.

Quindi è che nel corso di tanti secoli è stata l'istoria di Pitagora turbata con si strane ed incredibili circostanze, e sono state così atterate le dottrine che dalla sua scuola esciriono sotto parlar coperto, che non è maraviglia se ne libri che si leggono ei si vegga sar sigura or di operator di miracoli per la sua bontà (1), ed ora di mago ridicolo e d'impostore (2) e che molti di quei che di sui vogliono pensare più benignamente lo credano se non altro silossos sono di credano se non altro silossos sono con controle de crechesoso.

Se

(2) Laerzio e gli Autori citati nelle note maffime del Menagio.

⁽¹⁾ Iamblico vita di Pit. καὶ ταυτά μεν ές ε τεκμάρεα τῆς ἐυσεβείας αὐτου:

Se però si ricerchino con industria in sonte tutte le notizie a lui appartenenti sparse in molti ficrittori, e se si voglia guadicarne secondo le regoi le della vera critica, escludendo tutto ciò che ha intrinseca repugnanza alla natura delle cose, sarà facile il persuadersi ch' ei s'avvicinasse molto alla perfezione di quel carattere che rarissime volte s'incontra, e che resulta dall' unione delle qualità incontra i per più oneste e più benesche, e dalle cognizioni dell' intelletto più ample e più sicure.

La sua dottrina consisteva nel possedere in grado sublime quelle tre parti nelle quali si pud dividere ottimamente, come egli fece il primo tutta l' umana sapienza, erudizione o arte del pensare e del dire, fisica o cognizione della natura delle cofe, e prudenza civile, o intelligenza de governi e delle leggi e de' doverì, che refultano dalla focietà (1). E s'egli fu eccellente nella fcienza critica e nella morale, tanto più si troverà essere stato maraviglioso nella naturale, quanto questa supera per la difficoltà e per l'estensione le altre due. Benchè paia che nessuna opera intera ed autentica di Pitagora sia stata letta nemmeno da quei dotti che noi chiamiamo antichi; fono però tanti i vestigi che s'incontrano della fua filosofia propalata da' suoi discepoli, ed è così costante la fama della sua autorità per certe particolari opinioni , che si può senza alcuna temerità anco al presente giudicare del suo valore.

⁽¹⁾ Laerz. lib. VIII. fez. 6.

Ei fu acuto matematico e promosse colle sue invenzioni la geometria molto di là dagli elementi che davano gli Egiziani, e si fervi dell'arimmetica come di calcolo universale ed analitico. Fu gran sisco ed astronomo, e seppe anco l'istoria naturale e la medicina, la quale non è altro che un resultato di varie notizie scientissche congiunte

colla comunale prudenza.

E' però vero che le sue dottrine surono da lui e da' suoi seguaci volontariamente nascoste all' intelligenza del popolo fotto al velame di strane espressioni solamente intese da quella scuola, e che rimafero poco dopo oscurissime interrotta che ne fu la spiegazione verbale e non scritta. Se noi potessimo sapere le circostanze nelle quali ei si trovava, s' intenderebbe molto meglio la coerenza di questo suo (contegno colla sua saviezza, il quale ora ci sembra stravagante e di sua natura pericolofo. Forse il piacere di far bene altrui o anco queldella lode, di cui i magnanimi fogliono essere più desiderosi, l'indusse a non sopprimere certe importanti verità, mentr'ei pur doveva celarle alla moltitudine . la quale anticamente era creduta non potersi in altra guisa governare che per mezzo di qualche falsità con utile fallacia universalmente infinuata, e con tutte le possibili macchine ed invenzioni sempre più sparsa e sostenuta.

E. perchè i veri fono tutti connessi, e tra loto s'aiutano ad cípellere ed abolire i falsi, e le somme potestà hanno per lor natura la libeta dispofizione della forza, quindi è che ne secoli da noi remoti non solamente i Pitagorici, ma quasi tutte le seuole surono dall'interesse della propria salvezza costrette a serviri del samoso metodo delle due dottrine, arcana e palese, cioè domessica chiara e diretta, ed esterna oscura obliqua e simbolica.

Questa restessione doveva render più cauri quegli uomini per altro ingegnofi che trattarono gli ammaestramenti di Pitagora col nome di sogni e di follie. Degli altri stolti pensatori, che gli hanno attribuito miracoli ed incantefimi, farebbe femplicità il far conto alcuno in questo oculatifilmo secolo. Poichè come pur s'è potuto comprendere a traverso del nuvolo nel quale volle quel filosofo nascondere al volgo le sue nuove ed elevate dottrine, ei s'imaginò il fole come il fuoco o lucido centro del nostro mondo, e la terra come un pianeta (1) e la materia essendo indeficiente più altri simili sistemi nell'etere immenso. Ei sunpose le comete esser pianeti i cui ritorni fieno di lunghissimo periodo (2). E s'accorse che ne moti di tutti i corpi celesti vi è de terminata armonia (3), cioè corrispondenza relativa alle loro masse e alle loro distanze (4) . Egli intese il primo l'apparenze del pianeta di Venere (5), e seppe che la terra è di figura fimile alla sferica e d' obli-

Chalcid. in Tim. p. 394.

⁽¹⁾ Aristot. lib. II. del Cielo, e. Plut. in Num. (2) Plut. delle opin. de' Filosofi lib. II. 13. &

⁽⁵⁾ Pl. ivi, e Laerz. VII. 14.

obliqua polizione, e da pertutto abitata con egual distribuzione nella somma totale d'ombra e di luce (1), e sostenne il primo ed il solo in tutta l' antichità che la generazione degli animali è fatta sempre da' semi loro propagati da altri simili animali, senza mai potersi supporre tal facoltà in qualunque altra materia (2). Il qual fentimento essendo contrario al sistema degli Egiziani, da' quali vogliono alcuni ch'ei pur prendesse quasi tutte le sue opinioni, dimostra tanto più la forza dell' animo suo profondo e sagaçe. E se altre tali magnifiche maniere di pensare si riconoscono nella sifica di Pitagora (3), o bilogna deporre la spiegazione dell'altre sue oscure dottrine, o bisogna intenderle con senso coerente a questi concetti sì forti e sì fecondi, o supporle attribuite ed aliene.

Non deve dunque di Pitagora aversi in quanto al sapere altra idea che di matematico e di fi-

ıçq

⁽¹⁾ Plutarc, ivi II. 12, e Lacrz.

⁽²⁾ Laerz, fez. 28.

⁽³⁾ Queste si possono tutte raccogliere da' citati autori e da molti altri antichi, giacchè ciò non
an satto nè i commentatori di Laerzio, nè lo Scheffero nel suo erudito libretto De natura è consista
tione Philosophiae Pythaguricae. V pial. 1664. E molto sagace il giudizio che sopra la fisica di Pitagora
si legge nel comento di Chaledio al Time, di Plat.
p. 335. Pythagoras assistere veritati miris licet è contra opinionem hominum operantibus asservationibus
non vereturi.

fico e naturalista, come giudiziosamente lo rapprea fentarono i suoi cittadini di Samo nelle loro monete (1) che ancora si veggono in figura d'un venerabile, vecchio sedente in abito eroico col solo pallio e collo seettro nella sinistra, che con una bacchetta nell'altra mano dimostra un globo sopra una piccola colonna, quasi esponendo la forma della terra, ed in essa l'obliquità dell'eclistica, o la sera ed il sistema del mondo e la teoria degli astri da lui così acutamente imaginata.

E tale veramente bisogna che sosse i sona della celebre scuola d'Italia, la quale per l'applicazione delle matematiche alla sisca ha con ragione tenuto sempre il primato tra tutte le siscosche famiglie, ed ha prodotto gli autori più meccanici e più penetranti. Serva per saggio il

folo

⁽¹⁾ Delle monete di Samo coll' imagine di Pita, gora una di rame colla testa di Etrusciila è nel Tesoro Medicco di S. M. I. Sei ne registra il Vaillant, ed in oltre una di Nicea colla medessima imagine e colla testa di Gallieno, appresso all' antiquario Cameli, ed una simile, se pure non è l'istessa, è rammentata acco dallo Spanhenajo sall' autorità di Francesco Gortifredi de U. & P. N. ed. 2. pag. 491. l'istesso Gortifredi in un indice ms. delle sue medaglie fatto il 1652. così la descrive, Figurae Pythagorae sedentis sam globo NIKAIEON x. mod. Chi vedrà tel medaglia, e si afficurerà della verità della figura e delle lettere, potrà allora cercarne se relazioni tra cittadini di Nicea e Pitagora.

E ficcome nel rango di filosofo e di letterato ha Pitagora fatto splendidissima figura nel mondo. congiugnendo tante dottrine (r), così non fe gli può negar l'altra lode d'effere stato infieme per la comune società uno de' più utili e de' più amabili uomini di cui si possa avere idea . Sano e ben fatto e pulito della persona, di sufficiente patrimonio, di condizione mediocre, e di buoni ed onorati parenti (2). Viaggiatore tra cultiffime e remote genti, e per conleguenza melto esperto de'vizi umani e del valore, padre di famiglia, carissimo a' suoi , con moglie e con figliuoli , e perciò com' ei credeva più continente e più umano, infigne propagatore della benevolenza e della amicizia tra' fuoi conoscenti; dolce e compiacente nella

⁽¹⁾ Eraclito filosocche visse in tempi vicinssimi a quei di Pitagora scrisse di lui come ne attesta Laera. VIII. 6. Πωθαγόρης Μνησώρχου 150-ρίην ησκασεν ανθρώπων μαλίσα πάντων, cioèche ei su degli uomini tutti il più esercitato nel sapere universale.

⁽²⁾ Pausas. II. 13. tutto il resto di questo carattere è raccolto e quasi tradotto da varii luoghi di Laerzio e di Porsirio e di altri antichi.

pella conversazione, non mai derifore e non mai maldicente, giustissimo in tutte l'azioni, come si conosce da quella sua celebrata sentenza che si debba sempre l'uomo porre dal partito delle leggi, e combattere contro al prevaricamento di esse, liberale poiche stimava di non posseder nulla in proprio, ma tutto a comune cogli amici, fornito di scienza legislatoria, e medico, dilettandosi di potere co' fuoi configli e colla fua affiftenza fanare gli amici infermi, co' quali mentre erano fani ei tanto godeva di filosofare, ma non sì che al bilogno ei non credesse più bello il deporre il pensiero dell' etere , com' ei s' elprime (1) per siutare la città o colla fapienza nelle confulte o col valore nella guerra, la quale in certi casi ei non abborriva , ficcome ei fapeva ancora conversare coi grandi, e piacere alle donne (2). Ma ciò che dimostra più chiaramente l'eccellenza della sua mo--rale è quel suo nobile ed original sentimento, che il fommo delle virrà umane si riduce al dir sempre la verità ed al far bene altrui (3).

Della

⁽¹⁾ Nella sua lettera appresso Laerzio sez 30.
(2) Osservis trall' altre cose quel suo grazios complimento a tutto il bel sesso, rapportato da Timeo istorico appresso Laerz. VIII. 18. 18. συνοιχούσαι ακόραι θαών έχων ονόματα, πορακ νύμφας ότα μπτέρας καλουμένας. Veggasi anco la lez. 9. et la 21. ecc.

⁽³⁾ Aelian. Var. Hist. XII. 59. Α'ληθεύεις καὶ ευεργετείς Longio. de subl. sect. I. - ευεργετία καὶ κίληθεια.

Della sua prudenza par che sia grandissimo indizio l'aver egli saputo abbandonare la patria, la cut condizione non gli piaceva, e alla quale come si vede in frammento d'una sua lettera che ci è rimasto ei non si credeva molto obbligato, non avendo ricevuto da suo padre, che era intagliatore di gemme o mercatante, quella nobiltà di sangue alla quale: sola par che avessero allora certe piccole città riguardo, nulla stimando qualunque altro più egregio valore.

É vie più si conosce la bontà del suo giudizio nell'aver egli scelta per sua dimora l'Iralia, che allora era, la più sforida e più beata parte del mondo, avanti che il genio turbolento e rapace de Romani avesse la sforza di guastarla colle sue conquiste, come sece poco dopo, introducendovi inseme colla servirà le due inseparabili compagne

di lei, povertà ed ignoranza.

Del che ci rimane splendido e palpabile argomento nelle monete di quelle contrade e della vicina Sicilia di quei tempi selici, le quali ancer si strovano in copia maravigilosa, e di lavoro oltre ogni credere bellissimo, sicuro indizio della persezione dell'arti, e perciò dell'opulenza, le quali monete dopo l'occupazione Romana si veggono esfer mancate.

In questa Italia dunque godè Pitagora la sua gloria universalmente amato e rispetato anco da' ricchi e potenti, e benchè il suo fato lo portasse a perdere la vita in una sedizione popolare, come molti affermano, o come è opinione d'altri, le sue circostanze l'inducessero a finire con volontaria ine-

dia la sua languida e decrepita vecchiezza, certo è che su la sua memoria venerata, come si raccoglie da insigni scrittori Greci e Latini, e massime da Cicerone e da Livio e da Plinio e da Plutarco.

Rammentano inoltre questi due ultimi un publico decreto del Senato Romano nel quale fu Pitagora intorno a dugento anni dopo la sua morte giudicato il sapientissmo di tutti i Greci, e gli su cretta in conseguenza di questo titolo una statua nel Foro, per ubbudire ad un certo oracolo d'Apollo.

Nel che fu molto notabile come fi maraviglia l'iftefio Plinio, ch' ei foffe anteposto a Socrate. Ma se si consideri che Pitagora era stato grandissimo sisco ed aveva insegnato quelle cose che Socrate, essendo molto mediocre in quella scienza, repudiava, come osserva Cicerone, noi dobbiamo anzi ammirare il savio giudizio de Romani, consistendo tutto ciò che non è precisa esposizione ed intelligenza della natura delle cose materiali, in una assistanti meno laboriosi è men solidia dottrina.

Anzi era sì grande la mescolanza di sentimenti Pitagorici tanto sisci che morali nelle costituzioni fondamentali dell'antico governo Romano, che vecchia sama corse nel mondo, Nuna re, al quale quelle costituzioni surono attribuite, estre stato un spiente di quella scuola, non ostante la repugnanza della ricevuta cronologia. Alla qual sama benchè sostenuta dall'autorità d'alcuni vecchi istorici, vero è che Cicerone e Livio molto s'oppongono facendosi forti principalmente coll'obizione dell'anacronismo. Ma se però si restetta sinceramente, che essendo perduti i monumenti ori-

36 ginali e incorrotti, l'istoria e la eronologia Romana de' primi fecoli furono fatte molto dopo a mano, e in molti particolari inventate di pianta, non parrà strano ad nomo d'intelletto il lasciare tal lite indecisa, come fece accortamente Plutarco, non essendo così facile il dileguare le ragioni ed i fatti e i testimoni che inducono a sospettare o che Numa non fosse di così grande antichità, o che i provvedimenti a lui attribuiti foslero fatti da favie ed accorte perfone ne' tempi piu bafsi, quando Roma si osserva più manifestamente essere stata città di Greca cultura. Noi dobbiame ammirare ancora l' ottimo gusto di Platone, che tanto Socratico effendo, volle però venire in Italia, e da' congressi de' Pitagorici prendere quella tintura di matematiche e di vera fisica che gli fece poi tanto onore,

È' però vero che con Pitagora non devono unifi tutti i Pitagorici, de' quali furono più gradi I I primi e certamente i più dotti nelle fcienze e più favi durarono vicino a dugento anni dopo la morte del maeftro per nove o dieci generazioni, come par che vada letto in Laerzio (1) fecondo alcuni manoferitti, e non diciannove come dicono i tefti ftampati, effendo viffuti gli ultimi di quefti primi fino a' tempi d' Ariftotele. E fi dificiofe il loro fiftema per le mutazioni de governi in Italia, e per l' introduzione dell' invidiofe fecuole Socratiche in Grecia, e per l' ofcurià dell'

(1) Sez. 45. e ivi la nota del Menagio.

dell' idloma Derico tra' Greci non molto comune, onde nacque la difficottà di diferente gli feritti legittimi dagli spurii e supposti; come ingegnofamente osserva Porfirio, e dall' essere le lor dottrine state pubblicate da estranei, e principalmente dall' uso degli enimmi e del segreto, che anco innocente è sempre sospetto e odioso a quei che ne son suori, onde nacquero le calunnie e le persecuzioni a Per le quali persecuzioni de' Piragorici, come osserva giudiziosamente Polibio (1) rimanende le città Greche dell' Italia prive de' loro uomini più eccellenti, quindi surono più esposte alle discordie interne e alla violenza de' loro barbari vicini.

Riforfero pol in văril tempi e în văril pastî l fecondi e i terzi Pităgorici fempre meno dottă e più vifonarii, i quali da pereutro vivendo con metodi molto particolari, uniti in fainiglie artificiali a comune o pet le città o per le campagne, pieni d'imaginazioni idolarte, e di fiuperfiziose aftinenze, d'ignoranza e d'illuvie, meritamente furono esposti al ludibrio degli uomini non folo da' Greci Poeti, ma da' primi dotti e sinti ferittori del Cristianesmo, al tempo de' quali par

che anco quelli restassero estinti.

Distinguendo dunque Piragora da' Piragorici, par che la scuola filosofica d' Italia anco de' tempi nostri non si debta piunto vergognare di riconoscere per primo suo maestro un uomo si gran-

C 3

⁽¹⁾ Lib. II. 39.

de. E tra gli altri Italiani par che abbiamo qualche, particolar motivo di rispettare i sentimenti fuoi e l' onoraro nome noi altri Toscani, non so. lo per quella relazione di famiglia e d'origine, che molti solenni antichi autori anno attribuita a quel filosofo con quei coloni Toscani che possedevano alcune isole della Grecia, ma molto più per avere la fapienza Toscana fin dal tempo degli avi nostri ripreso particolarmente il metodo Pitagorico, di porre per fondamento di tutti gli studi la geometria, e perchè la confermazione delle tre principali sentenze Pitagoriche intorno agli antipodi, e al moto del fole, e alla nullità della generazione dalla putredine ha molto nobilitato i tre nostri famosi paesani Amerigo Vespucci, Galileo, e Redi .

Ed anco più devono i filosofi Toscani che coltivano la medicina stimare le opinioni di Pitatgora intorno alle cose dell'arte, perchè egli è stato come osferva Celso il primo ed il più illure tra i professori della sapienza che n' abbia aviuto perizia, e perchè i medici Italiani del tempo di Pitagora e di quelle contrade ove egli aveva più sparse le sue dottrine, erano come ne attesta Erodoto di Greca sstoria padre (1), i primi di tutta la Grecia e i più ricercati, e per esfere stati i medici Pitagorici i primi a tagliare degli animati e a registrare particolarmente l'esperienze de' medicamenti, come perciò si celebas Alemeone ed Acrone.

Ma

⁽¹⁾ Lib. III. p. 133. ed. H. S.

Questi si possono con sicura coscienza negligere, e come s'è detto, mal si consonderebbino con Piesgora istesso molto superiore a queste sollie, dovendosi più giustamente credere che quest fapiente assicurato della verità del fenomeno, come lo siamo noi, sosse al pari di noi capace di comprenderne la vera ragione, sondata sull'elasticità o contrazione naturale delle fibre, ond'è il corpo umano composto, e sulla capacità loro non infinita a distrassi, e però dentro a certe proporzioni compresa.

Il credere che la fanità fia la principal parte e la base dell'umana felicità (1), e ch' ella de-C 4 pen-

⁽¹⁾ Scol. antico d' Aristof. N. v. 609.

età e di tutti i paesi.

La preferenza poi che la medicina de' Pitagorici dava al regolamento del vitto sopra tutti

⁽¹⁾ Sez. 28 &c.

gli altri rimedi, fa molto slimare la loro sagacità a chiunque sa con quante tediose esperienze: s' arriva in sine a quella nobile intredulità sulla virtà delle droghe, che suol distinguere alcuni pochi medici da' molti e volgari. In questa parte della medicina erano i Pitagorici esattissimi, come lamblico c'informa (1), ben misurando i cibi ele bevande, e l'esercizio e il riposo, e determirandome la scelta e le preparazioni, cosa negletta dagli altri, e servendosi più volentieri de' medicamenti esterni, e i farmaci pochissimo stimando, e nella lor chirurgia parcamente tagliando, ed ahorrendo ominamente il succo.

Ma che diremo noi di quell' altra bella inrenzione che pur si deve a Pitagora e che riesce
uno de' più 'potenti ed inseme de' più sicuri e più
universali medicamenti, che l' industria umana abbia sin ora saputo trovare, benchè per una statale
inavvertenza sia stato molti secoli trascurato, ed in
questa nostra felice età finalmente rimesso in uso
della filosofica medicina? lo intendo del vitto Pitagorico (2), il quale consisteva nell' uso libero ed
universale di tutto ciò che è vegetabile tenero e

fre-

⁽¹⁾ Vit. di Pit. I. 29.

⁽²⁾ Questo vitto si trova chlamato dagli anticon differenti nomi Α τροχος βίος ὁ τῶν Πο-Sappixῶν. Ποηφαγία, Βοτανραγία de Sichio. Vita inanimata Mangiare erbaceo Ποιηφαγίεν da Erodoto. Coena terrestris multis oleribus da Plauto &c.

freico, e che di pochiffima o nulla preparazione abbia bifogno per cibo, radiche foglie fiori frutti e femi, e nell'aftinezza di tutto ciò che è animale, o freico o fecco ch' ei fia, o volatile o otadrupede o peice.

Il latte ed il mele entravano in questo vitto, l'uova al contrario n' erano escluse. Per bevanda fi voleva la sola acqua purissima, non vino ne altro vinoso liquore. È dall' estrezza di questo virto poteva recedersi talora alquanto secondo l'occasioni mescolandosi qualche moderata porzione di cibo animale purch' ei sosse di giovine e tenera carne fresca e sana, e di parti muscolose più to-

fto che di viscere (1).

Da questa sola fincera esposizione del vitto Pittagorico si vede subito ch' ei s' accorda colle mitigliori regole della medicina dedotte dalle più estate moderne cognizioni della natura del corpoumano e delle materie cibarie, sicchè a chiunque pensi con qualche sagacità si presenta la coniettura, che Pitagora istello primo inventore di questo vitto avesse per principale scopo la fanità, e quella che è come parte di essa tanto briamata tranquilità dell'animo, resultante dalla maggiore facultità di supplire a' bisogni, e dalla calma più uniforme degli umori, e dalla consuetudine di reprimere colla temperanza i nocivi desiderii.

Il qual pensiero par molto più conveniente alla sua saviezza, che il supporre ch' ei s'induces-

⁽¹⁾ Tutti questi particolari si trovano principalmente in Laerzio e in Porsirio.

fe a scegliere un tal vitto, perchè nel cuore ei credesse la comunione dell'anime, di cui pare ch' ei si servisse per ragione apparente di esso, trovandofi, come s'è accennato, in obbligo di parlare fecondo la capacità del popolo, e fapendo che questo popolo le vere e naturali ragioni non intende e non cura. Ei ben s'accorfe che la facoltà del penfare, e il principio del moto voloncario che ogn' uomo riconofce in fe medefimo. non fi possono spiegare colle notizie che noi abbiamo fulle qualità della morta materia, e colla scienza meccanica, onde ammesse quella Egiziana apotesi sulla natura dell' anima, rivestendola di favole, come allora ufavano fare (1), la quale non è certamente vera ne uniforme a' più chiari lumi che noi ora abbiamo, ma ella ha avuto almeno il pregio d'introdurre la prima nelle scuole de' filofof i femi della tanto interessante dottrina dell' immortalità -

Ma che Pitagora non ammettesse tralle sue arcane opinioni quel passaggio dell'anime da un corpo all'altro ritenendo le loro idee e la loro identità, par che si possa raccogliere dall'autorità di Timeo maestro Pitagorico di Platone in quel suo leggiadro libretto che per gran ventura ci è rimasto, ov'egli con bastante sincerità s'esprime nella sua Dorica lingua in questa sentenza (2).

Noi

⁽¹⁾ Erodoto lib. 2.

⁽²⁾ Verso il fine ras Juxas antipyopes Jeudéos.

Noi raffreniamo gli uomini colle falle ragioni s'ei non fi lafciano guidare dalle vere. Quindi è la necessità di natrare quelle strane punizioni dell'anime come se elle entrassero da un corpo nel'-l'altro.

Del non voler che si mangiassero gli animali il diritto comune dell' anima era un pretesto. La verità si era ch'ei voleva con un tal divieto assurate gli uomini alla facilità del vitto cogli alimenti che si trovano da pertutto e senza suoco, e colla bevanda dell'acqua pura onde nasce la sanità

del corpe, e l'alacrità dell'animo (2).

Íl

λόγοις είκα μή άγηται άλαθέσι, λέγοιντο δ άναγκαίως καὶ τιμορίαι ξέναι ώς μετενδυομέναν ταν Δυγάν &c.

⁽¹⁾ Sez. 13.

⁽²⁾ Nel testo dice anvoc che equivale a quel

Il qual fentimento par che avesse anco Plutarco poichè nel suo trattato del mangiar le carnı (1) avendo accumulato molte ragioni e fifiche e mediche e morali, per diffuadere gli uomini da un tal costume, o almeno dall'abuso di esso, si dichiara di non voler servirsi della ragione Pitagorica, ch'ei chiama piena di mistero, e ch'ei rasfomiglia alla macchina occulta che muove le scene del testro, e per allegorie prende fopra di ciò le poetiche imaginazioni d'Empedocle, E questo modo d'intendere congruamente un tal motivo in apparenza incredibile di un uomo per altro fapientissimo ed accorto, si rende molto più probabile dall autorità de' più vecchi scrittori i quali asseriscono, come si può massimamente vedere in Laerzio, Gellio, ed Ateneo, che Pitagora mangiava per se e consigliava anco gli altri a mangiare di quando in quando fenza ferupolo alcuno de pollafiri, de' capretti, e de' teneri porcelli, della vitella di latte, e de pesci, e non aborriva come credeva il volgo nè le fave, nè altro verun legume, poten-

che è più fotto diveu πυρος, cioè fenza fuoco o fenza molta preparazione cucinaria. La traduzione Latina della belliffima edizione del Meibomio ha per equivalente ea quae anima carene con manifetto sbaglio, la vecchia traduzione del buono Ambrogio è più fedele, quibus igne ad coque ndum opus non effet, ed è migliore anco di quella dell'Aldobrandino che dice, cibis minime coffis.

⁽¹⁾ Opuic. Vol. III. περί σαρκοφ p. 1833.

potendofi forfe conciliare fopra di ciò le contradiszioni di gravifimi autori colla verifimile supposizione che solo i secchi e duri ei non volesse, contentandosi de' teneri e freschi. Anzi se si esamina con diligenza e con giudizio, tutto ciò chefi truova sparso in moltissimi libri appartenente aquesto soggetto, si comprenderà chiaramente chelo scopo di quel fisoso era solamente di suggirele malattie e la corpulenza, e il grosso intendimento e l'offuscazione de' sensi co' pochi e scelticibi e coll'astinenza dal vino.

Vero è che certe astinenze particolari simili a, quelle di Pitagora fono state usate anticamente da. varie nazioni e massime dagli Egiziani da'quali è molto probabile che quel filosofo ne prendeste la. prima rlea, essendo manifesto ch' ei si dilettò di, mescolare pelle sue maniere e ne suoi pensieri molti sentimenti di quella dotta benchè misteriosa nazione. Una di queste astinenze rigorosa e univerfale in Egitto era quella delle fave, come offerva-Erodoto (1.), la quale s' incontra propagata fin. tra' Greci e tra' Romani, a' Sacerdoti principalmente di Giove e di Cerere, e di altre loro false eridicole deità (2). Ma qualunque si fosse l'occasione per cui venne in testa a Pitagora il proporre l'astinenza dalle save, par che sia omai chiarodalla lettura di tutti gli antichi, che quel suo divieto,

⁽¹⁾ Lib. 2.

⁽²⁾ Paufan, lib. VIII. 15. Porfir, dell'Aftin, lib. IV. Gell. X. 15. Fest. v. fabam &c.

vieto era allegorico, e che ora è vana impresa il cercarne il senso ditterale, giacche quelli che le sapevano surono tanto ostinazi ad occultarlo.

E vedendosi da un' altra parte che Pitagora non aveva difficoltà a mangiarne, e ch'egli elterdeva i suoi divietti ne' cibi, auco agli altri legumi, e a' galli vecchi; ed a' buoi aratori, ed a molte materie di simil dura e giuritosa consistenza, par molto più ragionevole il supporte che la probibizione simbolica delle save sosse di supporte che la fatto diversa d' importante e segreto significato e che le astinenze reali sossero veramente state trevate da altri avanti di lui per altri sini (1), ma da lui prima d'ogni altro adottate e promosse, suttemper consiglio medico e morale, sotto qualunque coperta gli piacesse poi di rendere tal confissio autorevole.

E in ciò fembrerà maravigliosa la sua schema avendo giusto escluso tralle carni medesime più dell' altre quelle degli animali carniveri, e per ciò tutto il salvaggiume, e la maggior parte dei pesci, e d'ogni animale le perti più tenere e più delicate, comé sono le glandule e le viscere e l' uova, accorgendos, come accenna Clemente Alefandrino, della loro minore salubrità dalla loro più force e più ferina esalazione, che nelle scuole moderne vuol dire maggiore volatilità oleosa e sa

lina.

⁽¹⁾ Lacre. VIII. 33. ἀπέχεσθαι ών παρα κελεύσυται και οί τας τελετας έν τοις ίεροις έπινελούντες.

lina. I fuoi due foli pafti per giorno equivalenti alla nostra colazione, per lo più di folo pane, e al definare tardiffino o cena che dir si voglia di sufficiente abbondanza, il suo gustare talora il vino, non tra giorno nè solo, ma a tavola in onesta compagnia, il suo servirsi di bianche e mondissime vesti ogni mattina mutate con simile pretesto di religione (1), anteponendo le fatte di materia vegetabile (2) alle prese dagli animali, le quali sono molto più attrattive dell' umido e de' malvagi esfluvi sparsi per l'aria (3), il diletto della musica separata dal vizio (4) e della lieta ed erusita conversazione tra gli amici, la cura della cure!, i bagni frequenti non publici e strepitosi, ma idomestici o solizari, e simili altre graziose maniere della

(1) Diod. Sicul. &c.

⁽²⁾ Apul Apol. p. 64. ed. Pric. Iambl. c. 21. Philoftr. Vir. Ap. VIII. 3. ne par che faccia oftacolo l'ubiczione di Laerz. che il lino non era ancora introdotto ne' luoghi ove Pitagora abitava, poichè è certo che l'uso de panni, lini o di finifilmo cotone era molto frequente allora in Egitto, ove tal manifattura veniva dall' Indie, e dall' Egitto poteva averla Pitagora, e tutti gli altri che tra' Greci se ne servivano. Veggasi anco Ferrar. de re vest. P. II. lib. IV. c. 11. e 12.

⁽³⁾ Iacob. Keil Medicin. statica 178. Plus actrabunt vestes e partibus animalium compositae, quam quae e vegetabilibus consiciuntur &c.

⁽³⁾ Iambl. I. 29.

Quel suo precetto che si truova registrato da . tutti gli scrittori della sua vita di non guastare nè offendere alcuna pianta domestica e fruttifera, nè alcuno animale che non fia velenolo e nocivo, e quel suo comprare i pesci e dopo averne ben confiderate ful lido le forme diverfe restituirgh all' acque(1), lo fanno concepire, s'io non m'inganno, molto lontano da quella ridicola superstizione che volgarmente gli attribuiscono, la quale anco per altri indizzi fi vede che egli nel cuore aborriva (2). E piurrosto da queste cose si vede ch'egli era pieno di quello spirito delicato d'innocente curiosità propria de'veri naturalisti, e di quel ragionevole desiderio di conservare più che è possibile tutt' i corpi organici che servono se non altro di giocondo e virtuolo spettacolo, e si conosce in luiun sentimento di provida umanità opposto a quelgenio puerile inquieto e devastatore, che in molti h offerva di distare per le loro voglie benchè leggiere qualunque bella ed utile opera della Natura.

Quanto poi sia efficace questo vitto Pitagorico per ottener lo scopo al quale come si è sin qui

divi-

(1) Plut. e Apul.

⁽²⁾ Oltre gli scrittori della sua vita in più luoghi veggansi Liv. XL. 29. Plin. XIII. 13. Plustarc. Num. p. 136.

divistro ei su principalmente diretto dal suo autore, cioè di guardare la presente sanità del corpo e di ristabilire la già perduta, può agevolmente comprendersi da chiunque voglia ressette sulla natura e facoltà sì del corpo nostiro, come ancora degli atimenti che lo sostengono, non secondo le imaginazioni poetiche delle scuole barbare, ma co' lumi sicuri che a' nostri tempi ne an dato la medicina anatomica e meccanica, e l'istoria naturale, e la sissea prementale, di cui è parte la chimica non fallace.

Questi lumi ci an fatto finalmente intendere, che la vita e la fanità confistono nel perpetuo ed equabile moto di una gran massa di liquido distribuito in innumerabili canali tra loro continui, che divisi in tronchi e in rami si riducono nelle loro estremità ad una impercettibile finezza, e ad una unultiplicità senza numero. I tronchi maestri di questi canali che ne sanno come le bassi, son solo due, di differente fabbrica e natura, fituati quas nel centro e connessi col cuore, e le loro punte o estremità sono in parte patenti nell'esterna superficie del corpo o in qualche cavità dentro di esso, e parte comunicano tra di loro l'un genere coll'altto.

E perchè la gran massa di liquido è portata e feorre continuamente per questi canali, uno dei due tronchi, il quale chiamasi arreria, con tutte le innumerabili ramificazioni da lui dependenti dovrà portare il detto liquido dal lago del cuore, a forza dell'impeto imperso e dell'azione del canale medesimo, parte alla supersicie del corpo e dis-

fiparlo fuori di effo, e parte a qualche cavità interiore e quivi deporlo, e parte finalmente nelle ultime e finifilme ramificazioni dell'altro canale che chiamafi vena, ove per l'impulso diretto dell'onde sempre succedenti e per le pressioni laterali è finalmente ricondotto con moto contrario al cuore.

Per questa distribuzione è manifesto che se i arteriosi tramandassero a' venosi la mussa intera del liquido, tat corso potrebbe durare per quanto depende dalla quantità di esso a ma perchè non passa dall'arterie nelle vene se non una porzione, quel corso non si mantiene, se non perchè le vene ricevono spesso nuova aggiunta di fresco liquido, ch' elle prendono colle loro estrenità aperte nella cavità d' un amplo sacco o canale dalla mussa o mescolanza degli alimenti che quivi si truova dal di fuori introdotta.

Così è continuo il corso interno de liquidi che chiamasi vita in tutti i viventi, cioè in tutti i corpi naturali organici, sieno piante o animali, con questa principal differenza, che le piante sempre assisse al suolo ricevono il supplemento del nuovo liquido per le vene aperte nella superficie delle loro radici da quella parte di terra che le circonda a loro totalmente esterna, ma gli animali che i loro corpi in varii luoghi a tor talento trasportano, non altramente sostentano la loro vita che introducendo di tempo in tempo in una cavità dentro di loro, cioè nello stomaco e negl'intestini una quasi portabile terra, cioè una massa ben mescolata di varie materie e ben bagnata, dal-

E poiche l'unido che scorre sel corpo umano, la cui quantità sufficiente deve effere cost
mantenuta col cibo, non è di semplice natura come l'acqua, oltre i danni che possono effer prodotti dall' alterazione del moto e de canali, ha
ancora quei che dependono dalle sue qualità e dalla sua mescolanza. Quindi nasce la necessità della
scelta delle materie del cibo, per la quale restano
esclussi universalmente tutti i minerali come non
trassimutabili nella nostra sostanza, anzi per la loro
durezza e gravità molto più atti a lacerare i teneri organi nostri, che ad essere da loro partiti e
dissatri.

Entra veramente col ciho una notabile quantità di fale o marino o fimile per condimento, ma niuna porzione di effo fi converre in noîtra carne, disciogliendosi tutto e dissipandosi fuori del corpo, ed essendo quas per nulla valutabile quella mina parte che non mutata vi rimane. L'acqua che in grandissima copia s' introduce nel nostro corpo o puta o mescolata con altre materie, può bens molto mantenere il corso de' nostri umori, e render slude alcune particelle deposte, servendo loro di veicolo, e così ella può anco indirettamente nutrire alquanti giorni il nostro corpo senz'altro alimento, ma ella non abbandona giammai le sue proprie qualità, benchè mescolata intimamente colle parti nostre, ne si converte nella loro natura.

Gli altri corpi tutti appartenenti al regno foffile restano totalmente esclusi da cibi umani . Il dub dubbio verte dunque tra vegetabili e gli animali qual delle due fostanze possa essere più idonea a diventare comoda ed utile materia del corpo nofiro. Fu già da Plutarco, nel suo Trattato contro al cibarsi di carne , mossa la questione se tal genere d'alimento fosse naturale all'uomo, cioè proporzionato alla fabbrica del suo corpo. Intorno a cento anni sono, come si vede dalle lettere del Gasfendo, fu ciò disputato più precisamente tra i dotti , offervandoli gli altri animali effere per costante abitudine, dependente dalla naturale attività della struttura de loro instrumenti digestivi. distinti in frugivori e carnivori, e benchè con questo metodo e colle ragioni prese dall'istoria non potesse la questione decidere, su però dopo dal Wallis ingegnoso matematico, e dal Tyson diligente anatomico, come si legge nelle transazioni filosofiche d'Inghilterra (1), proposta e dimostrata molto maggiore analogia nella fabbrica del condotto degli alimenti del corpo umano con quella degli animali frugivori, essendo la maggior parte di essi forniti come l' uomo dell'intestino colo. di cui i più de' carnivori fono privi.

Ma tralasciando queste restessioni che paiono troppo remote, si deve più presto considerare che la maggior parte degli spimali, che servono al cibo umano, si pascono di vegetabili, eccettuando alcuni accelli ed i pesci, onde sinalmente pare che D 3 " ul-

⁽¹⁾ Num. 269. e nel compendio di esse Tom. V.

l'ultima materia de'due fommi generi d'alimenti fia quafi l'iftessa nella sua prima composizione; cioè sempre vegetable e venuta in origine dalla terra, anzi in gran parte ciò che si ferma e s'unisce al corpo dell'uomo dall'uno e dall'altro alimento, non altro è che terra solida e purissima.

Ma la differenza confifte principalmente nell'effere le parti fresche delle piante di molto più tenera tessitura che quelle degli animali, e però molto più facili a stritolarsi per la minor forza della loro coefione e del loro intimo glutine, ficchè più agevolmente cedono alle forze dividenti degli organi nostri . Abonda nelle fresche e tenere parti delle piante l'acqua, e quella forta di fali che a cagione del loro sapore e del non disfiparfi al fuoco prima di funderfi fi chiamano acidi e fissi, alla mescolanza de' quali col moderato umore oleoso vegetabile si deve quel sugo loro miscibile disciogliente. Di questo sugo par che il cibo animale sia privo come lo è totalmente de'detti fali acidi e fissi, abondando al contrario di quei che sono atti a diventare in un certo grado di calore alcalici e volatili, ed a produrre colla loro mescolanza la maggiore disnosizione ne' nostri liquidi all'ultimo e tornie mortifero discioglimento. E dalla minore e meno fincera oleofità de' freschi vegetabili par che dependa la disposizione incomparabilmente minore del sugo da essi prodotto a ricevere i soverchi gradi di calore rella grandissima ed intima agitazione essendo Piortato in giro col fangue, poiche l'esperienza dimostra che non si truova in tutta la natura liquiquido alcuno che più concepifca e più ricenga la forza del fuoco o patente od occulto, di quel che faccia l'olio di qualunque eftrazione egli fia, benchè quello degli animali fembri anco a ciò

più pronto e più efficace.

Quanto poi debba esser sottile il liquido noftro vitale è manifesto dal suo doversi gradualmente formare fino nella infensibile transpirazione; e in quell'aura spiritosa che esala e dentro e suori del corpo vivente. Da questa sottigliezza e facilità al partirsi del nostro liquido nelle innumerabili divisioni de' vasi consiste la sua fluidità. fenza la quale fi depongono in alcuni luoghi le particelle dure e pefanti, e si riempiono con esse le cavità che dovrebbono esser vuote ed aperte . Dall'aggiunta poi d'un fugo aqueo oleofo e salino che gli artisti chiamano saponaceo, e del quale innocente e soave solo i freschi vegetabila alimenti come si è detto sono dotati, nasce la tanto necessaria perfetta mescolanza delle dissimili parti del nostro sangue, e massime de due copiosisfimi umori, che per le medefimi si sfuggono scambievolmente, acqua ed olio, della cui separazione dentro di noi son pernicion gli effetti. E la molto minor copia di liquore oleofo che fi truova ne' freschi vegetabili. in paragone delle carni, non folamente toglie la materia a un glutine troppo tenace, ma a quel vapore che mell'accresciuto calore del nostro corpo esaltandos, e le parti pingui e saline diventando volatili, si sa bene spesfo velenoso e pestifero.

Frechi vegetabili ho fempre detto, perchè i fecchi anno quafi tutre le incomode qualità dei cibi animali, maffime effendo le loro particelle troppo fortemente coerenti terrefiri ed oleofe. Così efcludonfi tutti gli aromi e fi foftituifcono in loro vece le verdi cime d'etbe odorifere è grate. Si rigettano i legumi vecchi e gli altri femi fainacei ed oleofi, fe non fieno con arte ben triturati e con altre utili materie mefolati e difciolti. Il medefimo fi vuol dire de'frutti fecchi, e di tuttociò che con varie preparazioni fi ferba e che compone il fecco mangiare degli antichi, il quale fe fia rigorofo può forfe per altri ufi fuori che per la fanità effere opportuno.

Il mele è tra fughi vegetabili benchè raccolto dall'api e qualche tempo ferbato in certi follicoli dentro al loro corpo, e quindi ne favi deporto ende lo prendono gli uomini. Ei nasce dagli umori più raffinati e più perfetti delle piante, soparandosi dalla loro massa che per entro at esse in fondo delle foglie de fiori, le quali osservò e descrific il Malpighi. (1). Lo zucchero è natural prodotto delle piante benchè estratto con grande aiuto dell'arte. Ambedue queste materie sono e leosè inseme e saline e di maravigliosa virtà saponacea attenuante e detersiva, massime in mescolanza con altri cibi e con acqua moltissima, e non sono

es 25 1772

⁽¹⁾ Anat. Plant. tah. 29.

dannose come il volgo crede, ma egregiamente un tili e buone.

Buono è in modo infigne anco il latte principalmente degli animali che si pascono d'erbe e di frondi . Questo liquore benchè lavorato e composto dagli organi animali del sugo de' loro alimenti e di alcuni de' loro propri umori, e benchè passato per le loro viscere e per li minimi loro cannelli arteriofi, non ha però ancora deposto tutte le qualità del vegetabile, ritenendo principalmente la falubre disposizione a inacidirsi, nè si è totalmente permutato in natura animale, ma quindi acquiftato ha triturazione fluidità e mescolamento, e perciò maggiore attitudine a convertifi programente in nostra fostanza, essendo inoltre soave a tutti i nostri fensi quando è novellamente tratto e nel debito tempo, e perciò a giudizio de' medici più accorti di tutti i secoli, leggierissimo e ottimo alimento, ed unico in natura, per questa istessa sua mezzana tempera tra i cibi vegetabili ed animali. onde a gran torto è disprezzato e temuto dalla gente inesperta.

L'acqua pura e molta col latte fa ottima mefeolanza ufata e lodata anco da Ippocrare che ne attribuífee l'invenzione a Pitocle medico di lui più antico (1), che se ne serviva con molto profitto massime per rinutrire sicuramente i troppo gracili ed estenuati. Il poco vino col molto latte, ehe alcune nazioni usano anco oggi giorno, ha al-

tresì

⁽¹⁾ Epid. V. 56. e VIL 48.

non paia così opportuno per la medicina, come forse lo è con idonei condimenti per la delizia delle mense, e molto meno ragionevole e meno gioconda sembra essere l'unione del brodo o d'altri liquidi untuosi, o di qualunque saporita sostanta a col latte, poichè non può mai aver egli bisogno di migliorare le sue qualità, ma solamente alcune volte d'accrescere la fua fluidità, il che col·l'acqua sola e sincera egregiamente s'ottiene.

E perchè col riposo e coll'agitazione e col bollimento e colla mescolanza d'alcuni sughi acidi delle piante o d'altre materie nell'atto del bollire, il latte si separa in quelle tre note sostanze di cremore o burro, di siero, e di cacio, è facile l'intendere che il fiero per la fua liquidità e temperatura è molto conveniente rimedio in alcuni casi, massime in larghissima abondanza di cinque o fei o più libbre il giorno come lo davano anco gli antichi. E il burro benchè oleofo in dose moderata si ammette nel nostro vitto, purchè lontano dalla sempre offensiva rancidità, e il cacio meglio vale quanto egli è più fresco e novello, ma il duro e secco e per troppa età divenuto al gusto acre e mordace, avendo acquistato qualità rea non convenevole al nostro scopo, non si usa se non di rado, e molto parcamente per folo condimento. E fimile cautela e parfimonia fi vuole ancora avere dell' uova .

Quei sughi vegetabili presi da qualunque parte delle piante, i quali per mezzo della fermentazione sono ridotti a' noti liquori che vini e birre e idromeli si chiamano, e molto più gli spiriti quindi estratti sono opposti alle intenzioni del vitto Pitagorico, poichè fermentando anno acquistata contraria natura, e in vece di sciogliere e sempre più liquefare e diminuire la coesione e il glutine del liquido nostro vitale, anzi l'accrescono. Onde nasce la lor facoltà di rinvigorire riseccare ed accrescer moto e calore nel costro corpo, oltre la fingolar potenza d'offendere sì prontamente i nervi, e turbando le loro operazioni, fecondo i differenti gradi o progressi della loro velenosa essicacia, produrre la tanto stimata benche falsa ilarità, e il delirio l'oblivione e in fonnolenza, i quali effetti molti chiamano dolci ed amabili, fon già il Pitagorico che sa quanto ei sono connessi colla paralifi coll' apoplessia e colla morte, che bene spesso succedono a quelle temporarie lesioni della mente che fono da' liquori così fermentati prodotte.

Totalmente diverso dal vino è quel liquore che pur da esso si forma, ma per una seconda fermentazione, e che chiamafi aceto, il quale avendo deposta la parte di se più grossa e più untuosa diventa limpido e sottile, penetrante e volatile, e quindi atto a infinuarfi e a mescolarsi intimamente con qualunque nostro umore anco oleoso, e impedire perciò o mitigare quella pellima mutazione che sovente in noi suol farsi colla forza del moto e del calor vitale, conofciuta fotto il nome di putredine acrimonia inrancidimento o alcale-

fcenza.

Ond' è l'aceto gran refrigerante nelle febbri acute prodotte o da stimolo interno de' sughi uma60 mi già fatti alcalici, o da veleno dal di fuori introdotto. E fin da' tempi d' Ippocrate nella medicina e nella chicurgia è d' uio grandiffimo e la lutare, che espelle l' ebrietà e la sonnolenza e la debolezza, ristorando placidamente i nervi a' quali egli è molto amico. In tutte le petilienze e spezialmente nell' ultima nostra fu riconosciuta grandiffima l' efficacia dell'aceto, mal grado l' incomoda mescolanza che allora usava di un gran numero d' altri medicamenti di contraria natura (ri).

E perchè poco ottimo vino in acqua moltiffima forma un liquido facile a inacidirí nel calore interno del corpo, quindi è forse la ragione chu na tal copiosa bevanda riesciva salutifera in alcune febbri abituali e spesso ancor nell'acute, appresso agli antichi, come si vede massimamente dagli scritti d'Ippocrate, e che tale ella sia in molti casi anco appresso di noi, come ne dimostra l'e-

fperienza .

Di fimile anzi di miglior valore fono i fughi acidi e freschi degli agrumi e degli altri frutti, onde non è maraviglia che alcuni se ne sieno parimente serviti come di segreto e potente rimedio contra le febbri maligne e pestilenziali. Nè questa è nuova invenzione, anzi tra di noi s' accorse di tal virtù dell'agro or sa intorno a cent'anni Famiano Michelini che su lettore di Matematiche nello Studio di Pisa (2), e che essendo stato scola-

⁽¹⁾Rondinelli, relazione del contagio del 1630.ec. (2) Conosciuto nel mondo per quel suo trattato della direzione de' fiumi stamp. in Fir. 1664.

re del gran Borelli, era perciò molto dilettante, ancora d'anatomia e di medicina. Alcune sue pruove in Pifa riescirono felicemente in una influenza di febbri maligne delle quali gl' infermi curati col metodo usuale morivano la maggior parte. Il suo segreto, come io ho veduto ne' suo scritti originali, consisteva nella molta bevanda d'agro di limoni o d'arance, o in quella vece anco d'agresto, e di moltissima acqua, e di non altro cibo che di midolla di pane bollità o inzuppata nell'acqua pura, colla condizione però che tal cura fusse usata fin dal principio del male. Il qual metodo era ottimo e giudiziofo, e non doveva effer deriso com' ei fu da' suoi oziosi emuli, nè esser segreto agli uomini dotti, i quali anco allora potevano sapere la coerenza di esso colle fisiche verità della medicina e coll'esperienza di tutti i secoli precedenti e coll'autorità de' più folenni maestri.

Non pare però che il Michelini ben supponesse all'acidità vegetabile la prodotta da alcuni sipiriti acidi minerali, i quali son più tosto nocivi al corpo umano, e pare ancora ch'ei non s'accorgeste della universalità di simile virtà in tutti i sughi acidi vegetabili o di frutti o d'erbe e massime dell'aceto. Talmente che non vi è sorse tra gli errori popolari di medicina il più pernicioso di quella supposizione tanto opposta all'esperienza ed al buon raziocinio, che i sughi acetos arrechino nocumento, dovendosi anzi dar lor dopo l'acqua la lode di più certo e più universale rimedio, essendo insieme soavi e validi rifolventi, e da coagulo nascendo i più miciliali

effetti delle malattie, come dimostra l'infallibile coltello dell'anatomia. An dunque ragione i Pitagorici di stimare molto l'aceto e tutt' i sughi freschi acetosi degli agrumi e d'altri frutti e dell'erbe, e di anteporli a qualunque aromatico o pingue o spiritoso correttivo o condimento.

L'olio, henchè femplice estratto vegetabile, essendo liquore totalmente pingue e perciò molto pronto ad acquistare dasnoso rancore nel canale degli alimenti, se non sia tosto mutato dalle forze digerenti, vuole non solamente essere scelto il più dolce che aver si possa, come più lontano dalla fua rancida corruttela, ma essere usato poco e di rado, e mescolato con sughi acidi per condimento

di cibi per se medesimi molto salubri.

L'esperienza congiunta col sagace ragionamento ci ha parimente determinati a scegliere nella vastissima varietà di materie vegetabili, che ci offre la terra, quelle fole che o spontaneamente o per arte ottime essendo nella loro specie, anno tenera e fragile teffitura e fugo acquidofo o infipido o dolce o graziosamente acido, o latteo ed amarognolo, e in alcuni casi amaro affatto ed acuto, e di odore o nullo o foave e talora anco forte e penetrante, mitigandosi o accrescendosi secondo il bifogno ciascuna di queste qualità colle idonee preparazioni cotture e mescolanze. Quindi è che quando anco fi volessero computare esattamente tutti i vegetabili che ci danno o le loro radici , o 1 loro corpi interi, o le foglie e i germogli, o i fiori o i frutti, o i femi o i fughi per fottanza del nostro cibo o per condimento, si occuperebbero men di cento di quei generi di piante, de quali ben più di mille riconosce il presente sistema botanico.

E faranno ancor molti meno fe la scelta si faccia più rigorofa, fecondo i principii già stabiliti, onde restino escluse assolutamente tutte le materie vegetabili più sode e più salaci e pungenti e di maggior nutrimento. Si doveranno allora sfuggire con Egiziana scrupolosa astinenza gli agli e le cipolle e tutte le radici bulbose, e si tralasceranno tutti i frutti fecchi, e i femi arborei, e degli erbacei tutti i più duri, ammettendosi i cereali solamente che servono al panificio o a dar qualche corpo col loro decotto all'acqua ed al brodo, e per varietà alcuni de' più delicati legumi di tempo in tempo o freschi e teneri, o anco secchi, ma disfatti e mescolati coll' erbe bianche e mollisfime o con alcuni frutti acquosi . Così delle lenti colla zucca foleva fare quel Tauro filosofo in Atene, grande ammiratore di Pitagora, al riferire di Gellio (1), che spesso era de'suoi convitati. Quindi facilmente si troverà che le piante che possono sodisfare a' bisogni e alle delizie della mensa Pitagorica nell'intero corso dell'anno appena arriveranno al numero di quaranta, ed eccettuando quella che produce lo zucchero, tutte coltivate comunemente tra noi ne' campi e negli orti , delle quali fono anco più volgari le più falubri :

Tale

⁽¹⁾ Lib. XVII. c. 8.

Tale essendo la natura e. le qualità degli alimenti scelti che compongono il virto fresco vegetabile, non deve parere maraviglia ad alcuno che con esso esso di capitale di spiente sisso per qualche tempo, e dalla discreta prudenza di spiente sisso comperato secondo le occasioni, colla mescolanza di poche e scelte carni, e massime del decotto lor colle tenere e freche erbe o aectose o lattisfre dolct, o qualche volta anco odorose ed amare, si possimo felicemente rimutovere alcune infermità altramente invincibili all'arte umana, e se ne possimo altre impedire, e universalmente si possa disporte il corpo a senti meno i danni e i pericoli di qualunque cagione morbisca

Nel vitro Pitagorico entra ancora la dieta latera, cioè il vivere di folo latte come fanno tutti i giovini animali, e come dicono che anticamente vivevano e che vivono anco ne'tempi nostri alcuni popoli interi, e come per la cura di alcune infermità, e massime della gotta e dell'artritide, ella s' introdusse per la surgazia ed esperienza di un medico gottofo di Parigi (1). Benchè non vi manchi in parie l'esempio e l'autorità degli antichi e massime d'Ippocrate di Cesso di Plinio e di molti altri, tra'quali, almeno di quei che ci restano, par che Aretco sia il primo che del solo

⁽¹⁾ Veggasi Greisel de eura lassis in Arthritide Vien. Austr. 1670. alla p. 179.

latte si fervisse in alcune infermità senz'altro alimento, argomentando solidamente la sua sufficienza, e falubrità dall'uso delle intere nazioni che di solo latte vivevano.

Fu intorno a cinquane' anni fa molto confermata l'opinione della dieta lattea per la gotta da varie esperienze satte in Inghilterra, ove poco dopo par che sosse conserva di medesimo esserva il vivere per alcune settimane di qualche fresca e idonea pianta enz'altro ciho aveva il medesimo esservo in quel male si molesso (1), e finalmente ivi su ampliata tale riputazione a tutto il vitto vegetabile. Nella qual siola, secondo il giudizio del Conte Lorenzo Magalotti, che su pieno d'esperienza e di dottrina e d'onore, sono i primi medici del mondo tutto, rimanendo com' ei crede a' suoi Toscani la gloria di potere aspirare ad essere almeno i secondi.

Che la gotta possa essere impedita o curata o moltissimo mitigata dalla dieta lattea mescolata coste la vegetabile abondante e coll'animale parchissima, noi ne abbiamo più d'una certa pruova anco in Toscana. Intorno a sedici anni sono su da me proposto un tal metodo in un mio Consulto medico, che allora io qua mandai da Londra ad un amico che ne sparse più copie, essendo stato in questo tempo da alcuni gottosi messo in escuzione. Ne

⁽¹⁾ Delle rape ne fa testimonianza Fr. Slare nella lettera stampata insieme col trattato di Gio. Doleo de furia podegvao lasse vista si mirigate Amst. 1707.

folamente la gotta e i dolori articolari possono esfe tolti o norabilmente alleggeriti dal vitto Pitagorico, ma in generale tutti i mali che nascono da foverchia robustezza de folidi, dall'acredine rancida ed oleosa e falina de liquidi, dal loro ingrossamento e da lor gravi e tenaci depositi, e dall'artività troppo vivace delle forze interne moventi.

Così l'esperienza ha mostrato che si dileguano con questo metodo il reumatismo e l'ipocondria, nervosa e molestissima infermità, che risiede principalmente nello stomaço e negl'intestini, e alcuni altri mali de' nervi , e la tabe o corruttela delle glandule e delle viscere con febbri lente e abituali, purchè ella sia dentro a' limiti d' una certa mediocrità, come ancora i non eccessivi vizi aneurifmatici, e le ostruzioni e lo scorbuto. Del quale scorbuto benchè non tutti sappiane accorgerfi nel suo principio, sono però sintomi o effetti molte volte delle lunghe e difficili malattie conosciute sotto altro nome, e bene spesso sconofeiute e innominate apprello i famoli pratici imperitt, le quali affliggono le persone anco più culte e più comode . E di questa efficacia del vitto Pitagorico accomodato alle circostanze sono stati anco veduti spesso gli esempli in questa città contra la comune espettazione.

Ma ciò che deve pienamente perfuadere ogni giufto penfatore della falubrità e potenza del vitto vegetabile, fi è il confiderare gli orrendi effetti dell'aftinenza da un tal vitto, fe ella non è breviffima, i quali s'incontrano amplamente e ficuramente regultrati nelle merrazioni piè intereffanti e

più autentiche degli affari umani. Le guerre, e gli affedi delle piazze, e i lunghi caftrenfi foggiorni, le lontane navigazioni, le popolazioni dei paesi incolti e marittimi, le famose pettilenze, e le vite degli uomini illustri, somministrano a chi intende le leggi della Natura incontrastabili evidenze della malvagia e velenosa attività del vitto contrario al fresco vegetabile, cioè di materie benchè vegetabili d'origine, secche però e dure e conservate, e di materie animali, o dure o fresche che elle seno, senza veruna mescolanza d'erbaggi e di frutte.

Non altra fu la cagione della peste d'Atene egregiamente descritta da Tucidide, e ardirei anco dire della maggior parte dell'altre pesti di cui si leggono le relazioni fedeli, siccome di molte malatte epidemiche, osservandosi eller quasi sempre accompagnato con questi mali uno stretto asservante della cautela, o qualche gran freddo o siccità che abbia distrutto gli erbaggi, o che gli abbia resi per la povera e minuta gene troppo preziosi, o altramente inaccessibili, ond'è che in simili, circostanze socianze soc

Così s' intende lo feorburo che regna egualmente e dove il fole uccide i fiorle e l'erba, e dove ogni verde è coperto o difrutto dal ghiaccio e dalla neve, e che maravigliofamente fi cura col folo e breve ufo del frefeo vegetabile qualunque egli fia, come col decotro dell'acerbe frondi tagliate dalla prima felva che's' incontra alla rinfufa. Non è il clima fettentrionale, non, l'a-

E 2

ria del mare, non il sal delle carni, ma la sola astinenza dal vegetabile che lo produce (1). Del che si anno in ogni paese e nel nostro ancora certissimi riscontri osservandosi più o meno dominare i fintomi scorbutici a misura di tale attinenza dal fresco vegetabile, o per pecessità o per imperizia, come in alcune case di molti convittori, e nelle quali la volgare e male avvisata providenza economica fuol fempre inclinare alle vettovaglie fecche e che si possono serbare. E in alcune private persone ricche e non ignoranti, ma capaci di pregiudizi e degli eruditi errori, s'incontra spesso il vero scorbuto per tale astinenza spontanea dal vegetabile, prodotta da false opinioni di medicina, alle quali fi offervano effere anco molto più espo-Ri coloro che credono che medicina non fia.

Così dicono che accelerasse la sua morte Matteo Curzio famos medico, che ha quel magnisco
sepolcro nel Campo santo di Pisa, non d'altro cibandosi che di piccioni, entrato ch'ei su sulla soglia della veechiata, come di lui racconta il Cardano (2). E altri medici non meno del Curzio stimati; e teologi e giurisconsulti illustri abbiamo
noi conosciuti, che privi di questa medica verace e non così volgare notizia, infettarono il loro
corpo di scorbuto, mal regolando la loro dieta co
perpetui e sostanziosi brodi e coll'uova e colle pa-

⁽¹⁾ Bachstrom Observationes circa scorbutum L. Bat. 1734.

⁽²⁾ De fanit. tuenda III. 26.

ste e cogli altri cibi animali, o secchi e conservati vegetabili, e sempre ssuggendo le salubri insala-

te e gli altri erhaggi e le frutte.

Da ciò s'intende ancora la vera cagione dell'elefantiafi per cui era inmen l' Egitto più chiaramente che supponendo, come fece Lucrezio (1), quei molti morbiferi semi volanti per l'aere inimico. Gli orribili sintomi di quel male vivamente rappresentati da Areteo (2) con tragica eloquenza, e con singolare medica accuratezza, san concepire a chi ha perizia dell'arre, che l'elefantiasi degli, antichi non altro sosse con peccie di sublime forbuto, al quale altresì vanno ridotte quelle ulcere della bocca, che il medesimo Arcteo (3) altrove descrive e dice chiamarsi Egiziache o Siriache, perchè molto frequenti in quei paesi.

Galeno (4) ragionando da valente e fagace medico, com egli era , full' offervazione che un tal male era quafi inaudito nelle regioni più mediterranee d'Europa, e. massime tra' popoli bevitori di latte, e che era ovvio e spaventoso tralla, plebe Alessandrina, giustamente ne attribut l'origine al vitto di essa, che com'egli accenna in più luoghi, è come lo confermano varii autori, consisteva in farinare in civaie in cacio secco in pesci e chioc-

3 ciole

(3) I. 9.

⁽¹⁾ Lucr. VI. 1112. (2) Aret. ...de' fegni e delle cause de' mali II. 13.

⁽⁴⁾ Ad Glaucon. II. 10.

ciole e ferpi e carni d'afino e di camelo, e in o-gni genere di salame. Alle quali cose si aggiunga che i soli ricchi di quella città, come narra Aulo Irzio (1), avevano nelle loro case le conserve, nelle quali l'acqua del Nilo si depurava, e che la moltitudine si contentava di beverla anco alba emotosa, e che essendo quel suolo naturalmente arido e sassignio, i dolci e teneri erbaggi an quivi bisogno di molta innafistura con arte e con spesa, come avverte Prospero Alpino (2), sarà facile il persuadersi che anco l'elesantiasi sossi en effetto della sola lunga astinenza dal vitto fresco verestibile.

Dal che si comprende quanto ragionevole sosse la cura di questo male che Democrito propose col solo decotto d'erbe, come attessa Aureliano (3); o quella di Celio (4) coll'astinenza nel cibo da tutto ciò che è pingue glutinoso e gonsante, cioè duro e resistente al disfacimento, che sono qualità appunto oppose a quelle del vitto fresco vegetabile, o quella d'Areteo (5) co' frutti arborei freschi, e con alcune erbe e radici, e coll'abondantissimo latte o puro o con molta acqua mescolato, e finalmente quella di Galeno col siero e co' mol-

⁽¹⁾ De bello Alexandr.

⁽²⁾ De medic. Aegypt. p. 16.

⁽³⁾ Cel. Aurel. morbor. Chronic. IIII. 1.

⁽⁴⁾ Cell. III. 25. cibus fine pinguibus fine gla-

⁽²⁾ Aret. Curat. Diuturn. H. 13.

Ne si la come l'aborrimento al cibo vegetabile si posta essere sparso popularmente tra noi , E 4 quan-

^{. 27 . (1)} De cauf: & fign. Diuturn. II. 13.

quando a chi ben riguarda tutte le circostanze, apparisce che la città nostra è appanto una delle più fane del mondo, per questa principale cagione, che la nostra plebe per la sua povertà è pochissimo carnivora, ed al contrario per la natura del nostro suolo ella ha il modo d'acquistare a vil prezzo alcune forti d'erbe e di frutte, che in altre contrade fono delizie non mai godute dagli ultimi artisti. Alla quale particolarità del nostro popolo par che già volcsse alludere Adriano lunio dottiffimo Olandese e medico, il quale tradusfe la cena terrestre di Plauto (1) Cena Fiorentina d'erbaggi, poiche altrimenti tale spiegazione sarebbe falsa e ridicola. E' poi manifesto dalle ragioni di fopra esposte che quando anco l'uso del vegetabili non fia continuo, effendo lungo e copiofo, prepara il corpo a foffrir fenza danno l'aftinenza de' medefimi per qualche tempo, alla quale fi trovano talora gli uomini per necessità costretti nelle occorrenze della vita , o almeno la molra melcolanzà del vegetabile coll'alimento animale emenda alquanto la fua malizia, giacche moltifiani fono dal piacer della gola indetti a dare ad effe la preferenza . The grant of the same and the same and

odnim Ma non è nemmeno cost spikerne a' fens il vitto vegetabile " aixi l', esperienza dimotra che chi per lungo tempo s' aftiene dal vino e dal cibi di motro lapore ; "acquilta" il gusto più delicaro e più fino, "non essento te papitte nervee della ini-

gua

⁽¹⁾ Nomenclate capt cap. XI. Et most nel 1575.

gua e del palato tanto oppresse, nè la doro azione tanto turbata dalla soverchia quantità de' minimi corpufcoli faporifici, onde le carni e gli aromi e le materie dure ed oleose abondano. Oltre che quando anco in questo victo rimanesse veramente il piacere qualche poco diminuito nella fola azione del mangiare, tale è l'influenza che la fanità ha in tutti gli altri piaceri, e tale è l'efficacia della Pitagorica temperanza per la fanità medefima, e per la lunga vita, che da ogni più accorto voluttuoso van disprezzate e odiate ancora le lusinghe de' fensi che da essa ne distolgono . Nè diverso fu il sentimento e il costume di quell' uomo di Grecia, i cui male intesi pensieri furono volgarmente' creduti maestri di stolida voluttà (1). -: Altri poi temono che i cibi vegetabili postano troppo diminuire il vigore e la robustezza del corpo, e per confeguenza anco l'alacrità dell'animo e il valore. E per non diffimulare alcuna coifa, Pitagora istesso persuase un campione suo paeifano (2) a nutrirfi di carne per acquiftar forza fir--periore a quella de' suoi antagonisti, e riuscì così felicemente la pruova, che da indi in poi fu mutato per tutto il cibo degli Atleti, che prima confifteva in cacio e in fichi fecchi e in grano ed in legumi o altre aride vegetabili materie. Così an di lui creduto Favorino e Laerzio medefimo, -e non par necessario il supporre un altro Pitagora requirite, Vi. p. erg. V. & Licen. Vill. 39.

Gym. 1s. c dat n. co arr. X ispan (t)

Gym. 1s. c dat n. co arr. X ispan (t)

Cym. 1s. c dat n. co arr. X ispan (t)

per autore d' un tal configlio a cagione della fue, perfitiziofa opinione dell' anima, che come si è dimostrato, quel filosofo veramente nel cuore non aveva. È quel rinomato Milone (1) Coroniare, che singolare era nelle forze del corpo e così bravo divortiore di vitelli, era insieme discepolo e seguace ed amico di Piragora, come ne artres sta Strabone (2) con altri antichi ferittori.

Ma la robustezza atletica prodotta dall' artificiale ingroffamento del corpo col forzato mangiare (3) di molte carni e d'altri cibi duri ed oleofi fenza freschi vegetabili e fenz'acqua e cogli studiati esercizi secondo quel metodo che appresso gli antichi fu ridotto ad un arte particolare, tanto era di fua natura lontana dall'abito Jano e stabilmente vigoroso, che anzi veniva stimata pericolofa difpofizione a molte gravifime infermità , ond' è quel favio e famoso configlio d' Ippocrate di prontamente disfare quelta tal robuflezza coll' affinenza e coll' operazioni medicinali in coloro che fenza effere Atleti di professione di un fimil vitto fi foffero ferviti . Platone offerva (4) che l'abito di costoro era sonnolento e the oltre al paffar gran parte della lor vita dor-

Arth AthenveX. 2. The Hor

⁽²⁾ Lib. VI. p. 263. V. & Laerz. VIII. 39. & not. Menag.

⁽³⁾ Vegganfi i molti antichi citati dal Merc. Gym. I. 15. e dal Fabro Agon. III. 1.

⁽⁴⁾ De Republ. lib. III. p. 404. ed. n. 5.

mendo, erano ad ogni poco afflitti or da una ed or da un'altra grande e impetuola malattia. Galeno (1) più diffusamente accennando i mali a' quali erano ordinariamente soggetti quelli scioccha che per dar piacere altrui colle loro bravure si guaftavano la fanità, dice che molti di loro reflavano a un tratto senza favella e perdevano i sensi e un tratto senza favella e perdevano i sensi e il moto ed erano anco sorpresi da persetta apoplessa, e sossocia dalla loro istessa mole e pienezza, o si rompeva loro qualche vaso fanaguigno.

Tali (venture veggiamo not spesso accadere a corpulenti, che di molta e saporita came si cibano, e l' erbe e i frutti disprezzano j perdendosi in loro quell' equilibrio tanto necessario tralsa massa degli umori che si muovono dal cuore alle parti, e quella che dalle parti ritorona al cuore, ond' è anco il facile passaggio di simili corpi nell'idropissa. Sicchè per questa intessa ritoria colleva Celso (2), di debolissima materia e di minimo nutrimento, ci devono occupare la maggior porzione del nostro vitto.

Il vero e costante vigore del corpo à l'effetto della santà, la quale molto meglio si conferva col vitto erbaeco acquoso e frugale e tenero, che col carneo vinoso ed unto abondante e duro. E nel corpo sano la mente chiara ed

(1) Pet . . . 1. Wen set 27: 10

⁽²⁾ Ad Thrasyb. cap. 37. and of (1)

avvezza a sopprimere le voglit dannose, ed a. vincere le irragionevoli passioni, produce il vero valore. Quindi è che tra gli antichi alcune nazioni astemie e di soli cibi terrestri pasciute sono, state molto guerriere , e che l' istessa frugalità e, disciplina di Pitagora non tolse ad alcuni de' suoi dotti feguaci l'effere uomini fortiffimi e valorofi . come tra gli altri fu Epaminonda Tebano, tanto lodato per le fue civili e militari virtù e. per la fua Pitagorica maniera di vivere e di pensare (1). Molti altri antichi capitani illustri. e di gran temperanza s' incontrano nell' istorie di Grecia e di Roma.

Anzi furono i Romani così perfuafi della bontà superiore del vitto vegetabile, che oltre i priveti esempi di esso in molti de' loro grandi, vollero fabilialo colle foro leggi (2) cibarie delle quali furono la Fannia (5) e la Licinia che limitando de carni a parchissima dose permessero promiscuamente, e, indefinitamente tuttociò che dalla terra o dagli arbusti o dagli alberi si raccoglieffe . E uniformi a questi costumi si trovano esfere stati i sentimenti ancora d'alcuni Imperatori Romani , benche per altro, fi credessero superiori ad ogni riguardo, e si vede che i loro medici più valenti e i filosofi erano della medefima opiest current visit of the alter terms

Ex emplo ement at our comes for H

⁽¹⁾ Diod. except. I. VI. Nep. vita Epam. Athen. X. Z.

⁽²⁾ Gell. II. 24. Macrob. II. 13. (1) (3) De Fannia Athen. lib. VI. 21.

nione. Antonio Musa che meritò in Roma una publica statua (1) per la bella e felice cura ch'ei fece d' Augusto, si servi in essa principalmente della lattuga (1), e par che per fuo configlio foffe, che quel principe così grande si compiacesse di quel vitto parco e semplice e Pitagorico, che Svetonio ci descrive minutamente (3) e massime di quel pane inzuppato nell' acqua fredda , e di quei pomi di grata e vinosa acidità. Piragorico era molto ancora il vitto : d' Orazio , com' ei lo rappresenta in più luoghi delle sue giudiziole e bellissime poesse per consiglio come si può credere parimente di Musa che suo medico era .

La medefima preferenza s'offerva data al cibo vegetabile da tutti gli altri scrittori Latini antichi che di cose naturali ebbero qualche perizia, e da Galeno, e da Plutarco, il quale forfe più precifamente d' ogni altro accennò i dan--ni del vitto animale ne' fuoi precetti di fanità, e ne' suoi discorsi del mangiare le carni.

Nè la nostra età è stata priva d'esempi d'uomini valorofi per vigore di corpo e di mente, ed infieme bevitori d'acqua e mangiatori d'erbe e di frutti. In certe montagne d'Europa sono anco al

pre-

⁽¹⁾ Svet. Aug. 59.

⁽²⁾ Plin. XIX. S. Divus certe Augustus lactuca confervatus in aegritudine pundentia Mufae medici fertur .

⁽³⁾ c. 76. & 77.

78

presente abitanti che vivono di etbe e di latte molto indomiti e fieri, e i Giapponesi ferocissimi mel disprezzare i pericoli e la morte s'aftengono dagli animali, e mille altri esempi sono a tutti moti e di popoli e di persone di somma temperanza congiunta con somma virtù.

Essendo dunque si mal fondata l' opinione volgare che condanna il vitto vegetabile per la fanità e tanto loda l'animale, ho io sempre creduto bene l' oppormi ad essa, mosso e dall' esperienza e da quella tenue cognizione delle cose naturali che qualche studio e la conversazione con nomini grandi mi an dato. E sentendo ora che tal mia costanza possa essere stata onorata da alcuni dotti e prudenti medici della loto autorevole fequela, ho creduto mio dovere l'esporre pubblicamente le ragioni del vitto Pitagorico confidersto come buono ad ularli per medicina, e insieme pieno d' innocenza di temperanza e di sa-Iubrità. Ei non è privo nemmeno d'una certa delicata voluttà e d'un lusso gentile e splendido ancora, se si voglia volger la curiosità e l' arte alla scelta ed all'abbondanza degli ottimi alimonti freschi vegetabili, come pare che c'inviti la ferrilità e la naturale disposizione delle nostre belle campagne. E tanto più mi sono indotto a trattare questo argomento, perchè mi son lusingato ch' ei potesse forse piacere agli intendenti per la sua novità, non essendo a mia notizia alcun libro di cui questo sia il solo soggetto e che intraprenda divifarne efattamente l'origine e le ragioni .

79

Io ho voluto dimostrare con quei mezzi che mi an potuto somministrare le due arti, critica e medicina, che Pitagora primo inventore del vitto fresco vegetabile era grandissimo fisico e medico, e non punto alieno dall' umanità più culta e più discreta, uomo prudente ed esperto, e che il suo motivo nel tanto lodarlo e introdurlo non fu alcuna superstizione ne stravaganza, ma il desiderio di giovare alla fanità e al buon costume degli uomini, e che perciò ei non ebbe scrupolo a temperarlo secondo le occorrenze col vitto animale. Che tal vitto Pitagorico considerato come rimedio sodisfà pienamente a tutto ciò che esigono le notizie più precise della moderna medicina, e che è potentissimo per impedire o rimuovere o mitigare molte delle più atroci e più ostinate infermità, come ne persuade la ragione e l'esperienza da che in questi ultimi anni è stato rimesso in uso della medicina più nobile e più ficura.

Onde apparisce quanto benemeriti della pubbilica salute siaranno tra di noi quelli a cui ha la fortuna fondato i suoi doni nelle magnische ville che sì leggiadramente adurnano le piagge e i monti della Toicana, se coll'esempio de più illustri Romani porranno parte della lor gloria nell' introduzione di nuove specie di frutti e d'erbaggi, e nella più diligente cultura degli orti, sicchè anco il popolo possa godere gli esfetti della lore

erudita opulenza.

Victor large end of the 7 105 107 (11 . 3 - 1 o di ** C. F. Salta 1000

DISCORSO

DEL MEDESIMO AUTORE

S O P R

L' ISTORIA NATURALE

Letto da lui pubblicamente in Firenze in occasione del Ristabilimento

DELLA SOCIETA'

BOTANICA FIORENTINA

Il dì 2. di Settembre 1734.

ക്കു

Obile ed antica questione su sempremai ed è tuttavia tra' filosofi, se l' uomo per la fola sua naturale inclinazione sia portato a bramare la compagnia degli altri uomini, ovvero se solamente

di se medesimo innamorato ed altrui invidioso e molesto goda della solitudine e della contenzione e della rapina. Io consesso che essenzio F vezzo a sciogliere i dubbi che mi si presentano colla sperimentale osservazione, mi sento cosservazione a riconoscere nel cuore umano un certo senso di benevolenza dal quale dipende il diletto che noi veggiamo che la maggiore parte ha pel giovare altrui ove il proprio interesse non s'interponga. Dal vigore e dalla delicarezza del qual senso di spontanea benevolenza par che misurare si debbano e non d'altronde i piccoli ed i grandi eroi.

Un illustre argomento di questa natural forza che fenz'altro motivo conduce l'uomo a procurare il bene di molti da lui nemmen conosciuti, e la cui gratitudine ei non ispera talora, sicuramente può trarre il mondo da quest' istessa vostra adunanza, poichè non per altro avete voi voluto celebrare con essa questo giorno ed a me comandato avete che da questo augusto luogo io parit, se non per render palese a tutti l'eroica intenzione vostra di formare una società filosofica per ampliare ed accrescere e spargere quanto si postano comunemente le più recondite verità delle scienze che an per oggetto la contemplazione dell' eterne immutabili leggi della Natura . E poiche questo nobil pensiero nato in voi dal folo natural genio benefico può aver molte utiliftime confeguenze e per voi medefimi e per tutta la città nostra, non dee parere inopportuno il confiderarle ora alquanto, non folo acciocche voi dagli stimoli della prudenza incitati con maggiore alacrità conduciate a fine una sì nobile impresa, ma acciocche espostane alla ristessione di ognuognuno l' importanza, più facilmente da voi si ottenga la comune approvazione, quale suol essere re più d'ogni altro premio bramata dall' anime

grandi.

Per ben comprendere quanta influenza aver possa nella pubblica felicità questa vostra generosa risoluzione, pare necessario primieramente il riflettere che gli uomini colla fola natural forza della loro mente non fono abili a far loro pro od a fuggir lor danno, senza l'aiuto de' materiali strumenti non solo del corpo loro, ma degl' innumerabili altri corpi che gli circondano. Le potenze poi e le operazioni dell' uno fopra l'altro di tutti questi corpi ubbidiscono con maravigliosa costanza ed esattezza alle medesime leggi sempre invariabili, le quali perciò an dovuto gli uomini con diligentissimo esame intraprendere ad indagare. Ed essendo i sensi nostri deboli ed ottusi e la composizione della materia infinitamente varia, è stato necessario il raccogliere istoricamente le offervazioni e le scoperte particolari fopra ciascun differente genere di corpi , onde refulta l'esperienza, sulla quale tutte l'arti nofire fono fondate.

Dalla multiplicità e dall' eccellenza delle quali arti dependono principalmente i comodi rutti e le delizie della vita, e quella beatitudine di cui l'uomo s'osserva esser tanto bramoso, e che consiste nella facoltà di eseguire buona parte delle sue voglie. Onde è manifesto che le naturali e scientische ricerche le quali discuoprono le necessarie assezioni della materia e le

forze di ciaschedun corpo contribuiscono più di tutti gli studi all' umana felicità, e che moltissime e pubbliche e private sventure non d'alttonde bene spessio an potuto aver otigine che dall' ignoranza di qualche fisica verità. E siccome le combinazioni delle cose sono infinite, alcuna verità naturale peravventura non vi è cotanto minuta e particolare che d'innumerabili prodigiose

confeguenze non possa esser feconda.

Chi mai per esempio creduto avrebbe che il non offervare una per altro facilissima a conoscersi femplice e costante proprietà d'una pietra che in moltiffimi luoghi fi truova comunemente, e di cui alcune altre forze più patenti erano state con diligenza grande scoperte e celebrate, dovesse privare gli antichi del commercio colle più remote nazioni e della sperimental cognizione della grandezza e figura e parti ed abitanti della terra, onde i loro scritti ripieni sono di tante false e ridicole relazioni ed iporefi favolofe? Ognun s'accorge che io intendo di quella infigne efficacia della calamita, per cui ella dimostra il settentrione e 'l mezzogiorno, e che effendo stata felicemente offervata da' moderni diè loro l'ardire di mettersi per l'ampio mare aperto ond'ei poterono al più remoto termine dell' Affrica navigando intorno riconoscere i lidi orientali dell' Asia di così dubbia fama, e dirigendo a ponente il lor corso poterono ritrovare le affatto ignote terre di America. Le conseguenze delle quali navigazioni, come ancora di quelle ai lidi settentrionali dell' istessa nostra Europa che prima erano cotanto ofcuofcuri, voi ben le sapete, e forse non passa giorno che qualche godimento o ne'cibi o nelle vesti o nella varia supellettile non ne sentiate.

Perniciofa sembra essere stata in ogni tempo al genere umano la guerra, ma pure chi ha bifogno di difendersi con essa, di vincere e d'espugnare, e d'acquistarsi con sì efficace mezzo la pace, non potrà non riconoscere l'immenso vantaggio che all'arte militare ha prodotto l'uso di quella polvere di potentissima esplosione che quel Tedesco contemplativo, come dicono, vi applicò il primo, e non potrà, s'io non m'inganno, fenza qualche maraviglia reflettere come una così importante invenzione aver potesse origine da una particolare esperienza che due secoli avanti innocentemente e per suo diletto fece sopra le facoltà del nitro il fommo naturalista de' secoli barbari il Francescano Bacone, imitando coll' accendere quella fua nota mescolanza nell' aria aperta l'effetto del tuono e del fulmine.

E chi può mai ridire tutte l'utilità di quell'unica e bellifilma offervazione del moto circolare
del fangue negli animali ? Del qual moto qualche
confusa idea sembra che avessero ed Empedocse
ed Ippocrate, come si vede in quell'insigne frammento che del filosofico poema del primo ci ha
conservato Aristotele, ed incontrandosene alcuni
indizi negli seritti del secondo. E benchè molto
più chiaramente l'insovanassero in parte servendosi
più chiaramente l'insovanassero e Michele Villanovano, e il Colombo, e il Cesalpino; tutti
però inutilmente ne parlarono finchè non ne diede

96

al mondo intera ficurezza l'Harveo fervendofi delle sezioni de' cadaveri e de' vivi animali, e dell' offervazioni degl' infetti col microscopio, e portandosi in quel suo ingegnoso libro da sagace ed accuratissimo naturalista. La quale scoperta ha tra gli altri quel sì grand' effetto prodotto ch' ella ci ha costituiti abili a distinguere tutto ciò che di buono e di vero si ritruova nelle memorie di ben duemil'anni sopra la medicina dal molto falso e fantastico che insieme vi su mescolato. Onde al presente rigettando tutto ciò che ne'libri degli antichi rifguarda la spiegazione de' fenomeni del corpo umano, che per mancanza di quella fola notizia totalmente è fallace, possono i dotti e savi medici ritrarre ed usare le istoriche offervazioni ful corso de'mali e sugli effetti de' rimedi, delle quali offervazioni moltissime pur ci sono state fin da' fecoli più remoti da quei buoni e valenti uomini trafmesse.

Degna altresì di fomma lode fu la diligenza ustata principalmente dal nostro Redi fulla generazione degl'infetti, la quale ha fpogliato il mondo di quella ridicola e vanissima opinione, che i corpi organici dell'innumerabili razze di quelli animali tanto più moravigliosi quanto più son minuti non seguitassero come gli altri le loro specie, ma che da poca e inanimata materia senza veruna cor dante legge con istrana mutazione si formassero, e da un non inteso moto, che putredine chiamavano, vita prendessero. Opinione che oltre all'efere assurda teneva ognuno nel continuo dissiniere di credere impossibile il disendere o i cibi o le ve-

sti od altre cose satte in uman uso dall'invasione di quelle minutissime bestie imaginate di spronanco nascimento, e i medici sanno di quanti altri errori nell'esercizio della lor arte ell'era cagione. E tanto era difficile il non lasciario preoccupare per femplicità o per inavvertenza da questa alcor comune credenza, ch'io non so che alcuno anco eccellente filosofo suori di Pitagora s' accorgesse mai della fua fassità, onde non senza compassione s'osserva che nou ne surono esenti memmen l'Harveo ne, il Galileo, che sur del mondo sì gran maliscalchi.

Uopo non è ch'io parli di quell'altra pur fingolare offervazion naturale che nobilita molto la nostra patria ov'ella per la prima volta fu fatta; io intendo la scoperta della gravità dell'aria, poithe tali ne fono state le conseguenze, che per nezzo di essa anno gli nomini appresa l'arte non olamente d'intendere, ma in molti casi ancora di regolare i mori occulri che si fanno dentro la nofra asmosfera. Che se all'utilità d'alcune poche fielte e nuove cognizioni s' aggiunga quella che Producono le diverse serie di esse innumerabili e edl'esperienza di più secoli stabilire onde refultato le varie parri della fifica, voi ben vedete che nulla forse può tanto meritare la pubblica graitudine quanto il promovere e coltivare le scienze naturali . Il che facendosi, vengono per necelità a renderfi comuni le matematiche, la mecanica i, l'astronomia , l'istoria naturale , l'anatomia, e la chimica, e molti altri belliffimi ftudi, nella F 4

nella non curanza de'quali principalmente confifte

Ed al contrario ove i lumi di queste scienze discendono sino agli artisti, quivi necessario de che si crovi il abbondanza la magnificenza e «l'erudito lusso, e che vi si creino le ricchezze di tutti gli altri-beni producirici. Io parlo de' maestri principali dell'arti più ingegnose, non della servil condizione de' subalterni ed insimi operarii, ii quali dovendo sempre ciecamente altrui ubbidire, la stupidica e l'ignoranza, come, osfervò leggiadari mente Omero, è a loro dono di Gieve e il contrario.

Ma fe all' eccellenza di tutte l'arti contribuiscono principalmente le cognizioni naturali, come ne ha mostrato l'esperienza in questi ultimi. fecoli, la medicina che tralle arti tiene fenza contrafto il primo luogo, deve onninamente a questa forta di studi quella chiarissima luce nella quale ella fi trova al presente collocata, nulla valendo in contrario l'esempio di quei che pur medici so no e che tutto giorno introducono nel fangue del miferi mortali tante firanissime materie, non foli fenza sapere quali mutazioni elle debbano soffrie ed a quali termini pervenire nel lungone da la non inteso viaggio de i canali del corpo umano, ma fenza averle nemmeno mai vedute ne lettme la minima descrizione negli storici naturali, ton che indagatane la natura colle proprie ricerche.

Quando poi oltre agli artefici e a'mediti le naturali notizie pervengono, come non lè impossibile, fino alle menti de'grandi a' quali la fottuna fuol porre ia mano il governo de' popoli, è manifefto ch' ei fanno allora molto meglio giudicate della pubblica felicità ed opulenza, e fishlire i mezzi di mantener l' erario e il commercio, e possono per se medessimi più comodamente fare le prudenti offervazioni, ne'ioro viaggi, e dirigere con maggiore applauso la loro maggiscenza, diffendendosi così dalla sazicata e dalla noia, per mezzo della rara e sommamente simabile arra et del, godere. Nè fincero godimento alcuno par che eservi possa per chi è privo del bene dell'intelletto, cioè della facoltà di conoscere il vero.

E perchè la verità e l'affurdità di qualunque cofa proposta si conosce dalla coerenza o contrada zione colle precedenti certe e ficure notizie, nò nulla vi è di più cerro, tra gli uomini dell'esperienza, è manifesto che è più idopeo a discoprire le fallacie altrui e perciò meno foggetto all' inganno e all'errore chiunque di maggior numero di sperimentali verità è fornito, e questi se ben si confidera, altri effer non può che l'ingegnoso nan turalista . Quindi è , che in quelle nazioni ov'è più scarsa e più negletta la natural sapienza, quivi più frequenti s'incontrano anco in questo lucidistimo secolo gli esempi di quelle vergognose e fventurate illufioni che produr fuole non folamente nel piccolo e stolido volgo, ma tra i nobili ancora, la vanità de' cabalisti, degli astrologi, degli alchimisti, de' cavatesori, de' ciarlatani, e se altri vi fono fimili perniciofi impostori.

Meno dannola è per lo più ma non però fenza qualche vergogna e fenza biafimo la fempli-

cità di coloro che pieni d'errori popolari dan fede a tuttre le favole di cui abondano i libri de filosofi plebei, che ad ogni ora propongono esperimenti che non succedono, del qual vizio inferti sono molti istorici ed oratori e poeti per altro asci i riguardevoli, e solamente liberi ne sono coloro che qualche perizia anno della vera naturale istoria, e della sperimentale filosofia. Della quale tabitetti bisogna essera asci privo per lasciassii vincree dagli ingannevoli discorsi d'alcuni tanto più pericolosi quanto ei son propagati con qualche apparenza d'ingegno e di dottrina, che spargono negli animi de giovani semi di disprezzo per gli studi più belli.

Creda pure aleri che inutil fa lo ftudio del Greco; nol crederà già il dotto naturalità il quale non folamente vede che quali tutti i nomi che s'adoprano nelle fenerze, anco i modernamente impositi, fono di quella lingua; ma fi è di più accerto che dall' elatta e critica intelligenza de passi difficili che s'incontrano ne' più antichi offervatori che Greci furono, infinite bellissime notizie dell' uso d'alcune materie ci sono state scoperte dal Colonna, idal Salmassoy, dal Raio e da alcuna altri, e molte ancora vi restano a schiaristi, senza le quali la vecchia tradizione nell'istoria naturale di quel popolo sì gloriose sì grande sarebbe stata interrotta.

E come non potrà maravigliard il filico sperimentatore che un simil fato d'esser predicata inutile da alcuni de nostri creduti sapienti abbia avuto l'analisi, quale ella oggigiorno per tutto

s' adopta per mezzo dell'arimmetica universale, i cui metodi anno prodotto i maravigliofi progreffi che l'età nostra ha fatti nelle matematiche e nella fisca sorra le antiche?

Ed altri studi pur vi sono che tanto meno meritavano d'essere vilipesi quanto più avevano contribuito alla fama e alla fortuna di chi gli depresse, e per ester eglino diretti alla conservazione della fanità e al prolungamento della vita, principal fondamento dell' umana felicità. Io intendo di quegli studi che costituiscono la medicina, la quale non posso dissimulare che era di noi riceve non piccolo oltraggio da una sparsa tra molti incredulità della fua efficacia. Non voglio qui ricercare: l' origine di questa opinione, potendo ella forse non effere altro nella nostra città di parlare avida, come offervò il nostro istorico, che una mera repetizione del particolar parere d'alcuni spiegato con fasto d'ingegno e di lettura contra questa a loro mal nota professione. Sarebbe facile il dimostrare le loro fallacie se pr fosse opportuno, poichè l'efercizio castrense ed urbano di quest' arte tra numeroso popolo e principalmente ne' più infigni spedali, l'apertura frequente de' cadaveri , le cognizioni anatomiche e fisiche , la lettura de' libri antichi e moderni, e le scienze del moto, fanno toccar con mano la verità di queste due proposizioni . La prima si è che vi fono alcune infermità di lor natura incurabili , di eui però l'accorgersi al primo loro apparire è esfetto della fomma eccellenza nell'arte. La feconda che molte altre infermità posseno con sicuro metodo curarii, e neglette e abbandonate al natural corfo (enza verun difereto aiuto finifeono per lo più nella morte o paffano in altre peggiori od incurabili.

A questa erronea incredulità dell' efficacia della medicina non si può sperar che si oppongano se non gli amanti della maturale istoria e filosofas, i quali veggono l'infussistenza delle oppesioni, ed insteme conoscono che togliendosi quest' arte, bisogna rinunziare al pensiero di mantenere non che di porre in più storido stato le parti tutte della fissa, dal complesso delle qualitessitati il pregio de' medici non volgari. Io non nego che vi possano essere e matematici e filosofi insigni senza essere medici, ma è noto altresì chessinora la molto maggior parte di loro, qualunque ne sia stata la cagione, o medici furono o del sutto o in parte o essere lo volvano.

A foli naturaliti dunque appartiene come effetto del·lor metodo di studiare e della multiplice lor cognizione il possedere quella principal parte dell'umana sapienza che consiste nell'esser privo d'errori, evitando non solamante la troppo sicile credulità, ma la non meno erronea troppo rittosa diffidenza de'nostri sensi e della nostra ragione. Nè sembra esser l'ultimo tra' vantaggi che la scienza maturale può apportare al nostra ingegno, quella rara e perciò stimabilissima unione delle critiche e delle scientische dottrine, poichè non solo io credo che gli studi che molti di voi state con tanta lode intorno alla nostra volgare eloquenza, della quale omai niun popolo

Italico vi contrasta l'impero, non possano ricevere alcuno oltraggio dalle fifiche ricerche, ma fono affatto persuaso che elle vi daranno materia onde congiugnere alle scelte parole i profondi penfieri, ed illustrare la vostra Greca e Latina erudizione colle bellissime moderne scoperte. Massime avendo l'esperienza mostrato che non è impossibile in questo secolo così abondante d'aiuti per ogni forta di studio il trapassare i troppo angusti confini ne' quali erano tenuti per l'addietro molti de' grandi ingegni, cioè nell'infanzia del folo volgare o del Latino scolastico, e ne' pochi frammenti dell'antica fifica onde è composta la non più tanto celebrata filosofia d' Epicuro, di cui non è gran tempo che alcuni erano tanto fastosi; e però non sarebbe vanità il credere che dopo tanti progressi delle varie scienze potesse omai farfi quel fortunato innesto d'elegante facondia colla fublime fapienza, al quale par che indarno aspirassero i vastissimi ne' tempi loro e per altro fommamente stimabili ingegni d'Aristotele, e di Platone.

Ma perchè non basta a render l' uomo selice la chiarezza dell'intelletto senza la bontà e pace del cuore, conviene considerare alquanto se anco per questo bene aver possano qualche efficacia le naturali cognizioni: Bene tanto simabile che ad esso solo par che sieno state sempre dirette le mire de'più savi filososi di tutti i secoli e di tutte le nazioni. Poichè non per altro che per ottenere la tranquillità dall'animo, che è l'ultimo scopo della morale filososia, tanscoprire le vere cagioni delle cose .

E certamente l' indagare quali fieno i legami che tengono i grandissimi corpi degli astri fempre in regolari distanze ed in moto uniforme per l'immenso universo, ed il vedere che non altra è la forza che produce l'operazioni delle minime parti della materia fopra la terra, deve rapir l'animo dello spettatore naturalista in una tranquillissima e dilettevole contemplazione della ferie connessa ed ordinata delle cagioni subalterne, ed in una quieta ammirazione dell'unità e femplicità della cagion fomma e primaria, la quale fu perciò dalla nostra maggior Musa chiamata quel punto dal quale dipende il cielo e tutta la natura. Onde ne' dispiacevoli eventi nulla può mai tanto facilmente domare il cuore umano, come disse divinamente Omero, quanto la considerazione della necessità, cioè della dependenza degli effetti dalle loro cagioni.

Quindi è che i naturalifii per quella loro innocente abitudine d' offervare e d' intendere le
proprietà delle cose senza detestarle quando elle
riescano incomode, sono perciò i più atti di tutti gli uomini a sostiricamente l'altrui odio,
l' itra, l' invidia, la vanagloria e le altre passioni
che vizi chiamansi dell' umana natura. Ove al
contrario coloro che il genio sperimentale non anno e della natural filososia sono affatto ignoranti,
il mondo riempiono di fatire e di querele, e colle loro chimeriche imaginazioni non d'altro parla-

no che di riformate le republiche, e togliendo gli abuli cioè mutando i fenfi e gli affetti, credono che ridur potrebbono gli uamini al fecol d'oro:

Ma confiderando che innumerabili libri fono stati scritti da' filosofi per migliorare i costumi degli ucmini inutilmente, credo che meriti la voltra deliberazione il pensare se non forse sia meglio che voi vi proponghiate un contrario vanto a quel famoso di Socrate, e che tentiate di ricondurre la filosofia dagli uomini al cielo, ov'è la fua fede più gloriosa. Certo è dall' istoria che alcuni di quella scuola sì poco moderati furono che giunfer fino ad occupar la tirannide delle lor patrie, e se esser non si voglia troppo timidi amici del vero, negare non fi potrà che per contentare la mente umana mal furono fostituite alle ricerche ed offervazioni d' Anassagora e di Talete le fantasime ed i folletti di cui son piene le socratiche carte, e le tanto samose idee colle quali fi confondono alcuni malamente filofofi trattando l' ombre come cosa falda .

Se dunque vi può effere beatitudine tra i mortali ella deve principalmente consistere nella quiere e perfezione del cuore e dell'intelletto, la quale non può nascere se non dalla cognizione delle verirà naturali. Della curiosità delle quali e delle osservatori escribita delle quali e delle osservatori escribita delle quali e delle osservatori escribita delle quali e delle osservatori estato di poscione il fapere non altro essenti delle delle potenza e producendo autorità, non può se non accrescer nel popolo l'esservato e l'ammirazione

verso di voi, che è il solo bene reale della noe biltà e della grandezza.

Non v'importi la non curanza che alcuni in altre cose assai dotti dimostrano delle cognizioni naturali ch' eglino ignorano, anzi godete internamente del paragone, e rammentatevi piuttofto gli esempi d' Alessandro che tant' oro profuse per l'istoria degli animali, di Mitridate che tante esperienze fece, de' Tolomei a' quali tanti bei libri degli antichi naturalisti furono dedicati, e appresso i Romani voi ben sapete di quali casate erano quei che scrissero dell'agricoltura, e le grandi cariche e la confidenza de' principi che ebbe Plinio, per non dir nulla di quell' Iuba Re di Numidia che vinto e condotto da Cesare a Roma, negli studi naturali passò tranquillamente la sua avversa fortuna, i quali studi non punto gli nocquero per guadagnarfi il favore d'Augusto e per decorosamente sostenere e trasmettere anco al figliuolo la sua condizione reale.

Ma. fenza cercare le antiche memorie, non ha forse la Toscana veduto il suo Sovrano avo paterno del felicemente regnante GIOVANGASTONE far le sue delizie degli studi naturali? onde tanta fama ne venne a questa città per le grandi scoperte fatte co' suoi auspici. E non è sorse famoso per simile filososca magnificenza anco l'avo suo materno Gastone di Francia? Molti di voi an conosciuto e conversato il Conte Lorenzo Magalotti, e l'erudita sua delicatezza, e la vasta dottrina annno ammirata, il cui sapere nelle più recondite e più minute particolarità dell'isso.

istoria naturale anco dell' Indie e dell' America non par che punto diminuisse il pregio dell' altre grandi e rare sue qualità. Nè debbo io tacere del Senator Filippo Buonartoti, uno certamente de' maggiori uomini che prodotto abbia il nostro paese, la cui perdita fatta, non ha molto, fu deplorabile a tutti per la fapienza e probità fua fingolare, ma principalmente alla Società nostra della quale ei fu uno de' fondatori e per la quale mostrava grandissimo zelo approvando molto il pensiero che fin d'allora da alcuni di voi formato s' era di comprendere ne' vostri studi non solo la Botanica, ma tutta la Fifica. Voi vi ricorderete quanto egli era e perito ed amante della naturale istoria e quanto fagace nel giudicare dell'altrui ipotesi e de i racconti, nel non credere a i quali troppo buonamente confistono, come disse quel Greco, i fondamenti e gli articoli della fapienza . La qual mia rispettosa menzione di sì grand' Uomo io bramo che insieme sia un tenue monumento della mia privata venerazione del fuo merito, e della nostra amicizia, e servami d'autorità per provare che lo studio delle cose naturali non disconviene nè alla nobile condizione nè alle occupazioni del governo, e può unirsi ad una vastissima erudizione e d'istoria e d'antiquaria, la quale ognun fa ch' Ei possedeva sepra ogn' altro mortale.

Tra' viventi poi, se il solo esempio di molti di voi medesimi non bastasse, che adorni delle dignità più illustri non avete sdegnato per que98

sto d'essere ascritti nella nostra società, io saprei scegliere tra' più insigni personaggi dell' Europa alcuni nomini famoli non meno per l'arti del governo e della guerra, che per l'iftoria e filosofia naturale ch' ei non solo amano, ma interamente posleggono.

Dietro a sì bella fcorta applicando voi o nobili e virtuofi afcoltatori i vostri fensi e 'l vostro intellerto allo studio delle cose naturali, e congiugnendo il fagace e folido ragionamento del Galileo, del Torricelli, del Neuton alla diligenza e facilità maestosa ed ingenuo candore del Malpighi e del Redi , voi potrete molto giovare a voi medefimi e altrui colle vostre scoperte, le quali purchè sien vere non faranno mai sterili di buone conseguenze, e potrete infieme fvegliando in voi la filosofica curiosità molto accrescere i vostri diletti, e più che con qualunque altro studio contribuire alla tranquillità dell' animo vostro, ed alla perfezione del vostro sapere, e così potrete più godere delle vostre ricchezze. Occupazione non solo innocente ma gloriosa, e che vi renderà imitatori degli Eroi più illustri. A questo così nobile scopo non era mai possibile di pervenire altramente, che prendendo la valorofa rifoluzione che ora io vi veggo pronti ad eseguire, cioè di far risorgere nella nostra città una conversazione filofofica da alcune leggi diretta. Se la famosa Accademia del Cimento si fosse mantenuta, e la fuccessione di quei grandi ingegni che la fondarono non fi fosse interrotta, voi non avreste

dovuto avere il penfiero di formar queste leggi. Ma poiche io non fo per qual fato quella gloriofa adunanza fu poco durevole henchè coll' operato da lei in pochi anni fi fia acquiftata fama immortale, tempo era omai che i gentili spiriti vostri punti dal desiderio della lode e dall' amore della verità, non più si contentassero della fola Botanica, ma giacchè per lo studio di ella voi vi trovavate uniti in un corpo, il vecchio nome di Società botanica con prudente modestia ritenendo, nè quello studio utilissimo però abbandonando, molto opportunamente avete ora estese le vostre intenzioni a tutta la naturale istoria e a tutte le parti della Fisica, soggetto molto più confacevole alla varietà degl' ingegni, e per la multiplicità delle offervazioni molto ancora più utile.

Io per dir vero negar non voglio che anco in solitario studio possa alcuno diventar gran filosofo e far di belle e importanti scoperte, ma l'esperienza ha mostrato che avvenendo ciò molto di rado, per produrre notabil, progresso vi abbifogna il lento corfo di molti fecoli, ove al contrario le abilità congiunte di molti e dirette ad un fol medefimo scopo per volta anno in meno di cent' anni oltre ogni paragone multiplicate le notizie scientifiche, e condotta con mirabile prontezza la natural filosofia in questo prefente floridiffimo flato.

Ma perchè l'aumento del fapere nell'intel: letto di pochi privati non contribuice tanto al pubblico bene quanto il rendersi comuni a tutIce

to il popolo, fe possibil fosse, le palpabili verità, non altro che male potendo nascere dalla fassica dall'errore, ardisco asservir de dall'errore, ardisco asservir de la città de la companio del servir de la companio del com

Ne fembra effere questa vostra una molto difficile impresa, poiche non vi mancano prudentissime leggi le quali avete già fatte, nè manca a queste leggi l'autorità, essendo elleno state approvate di comune voltro confenso, e sperandosi ch'elle fieno per essere confermate e protette dal nostro real Sovrano, che d'ogni autorità e d'ogni impero è appresso di noi principio e cagione. E poiche secondo l'ingegnosa rifleffione di Demostene a tutte le cose vi bisognano denari, godendo la Società un assegnamento dal Sovrano per mantenere il giardino, non è impossibile che eseguendo le disposizioni intorno a ciò fatte, e per la prudenza e integrità di chi l'amministra, ella abbia dal suo proprio erario onde fornir talora a qualche esperienza da farsi. E benchè la privata contribuzione de'focii per dispofizione delle nostre leggi debba esfere affatto spontanea, non dee però crederfi che molti di loro, che ricchi fono, vedendo il progresso ed il bisogno de'noftri studi non fieno per benignamente promovergli.



Non vi manca nemmeno l'ingegno e la dottrina e l'indufria de focii che intraprendano colle loro esperienze o col solido ragionamento ad illufirare viepiù l'amplissimo studios della Fisca. Ed a questo sine si propone la Società di ricevere con istima e gratitudine tuttociò che piacerà a'belli ingegni suori di essa di comunicarle, purchè sia caerente col suo già noto disceno.

Ma ficcome le nostre leggi lasciano anco sopra il numero delle produzioni da farsi una intera libertà a ciascheduno, è molto probabile che la maggior parte delle offervazioni ed esperienze saranno comunicate da coloro, o sien socii od estranei, che per la loro mediocre fortuna costretti sono a professare popularmente qualche parte della natural sapienza. A i quali poiche la Società ancor nascente non può dare altro premio, voi ben vedete che giusto è che almeno per voi non manchi loro la lode, della quale i buoni ingegni più che d'altra ricompensa sogliono essere avari. Ed è giusto altresì che mentre ei fi applicano a preparare le filosofiche dimofrazioni, che devono effere il principal negozio delle vostre adunanze, voi non permettiate che occupino intanto il vostro favore con arti luunghiere coloro che mai virtù non copobbero nè vollero, e che anzi cercano d'infinuare nelle menti dell'incauta maltitudine, che all'efercizio delle arti e principalmente della medicina nuoca il fagace ingegno, il lungo studio, e quell'amore che sa cercare con tanto tedio, la verità nella non fallace reiterata esperienza.

Al quale falsa e malefico sentimento se voi non

vi opponete efficacemente, bisogna tralasciare ogni speranza di stabilir giammai tra di voi una filosofica famiglia, poichè è stato sempre uno de non ultimi pregi della nobiliffima arte della medicina, che i suoi alunni, come offerva un nobile e famoso político, abbiano fostenuta in gran parte la buona e bella letteratura, e totalmente la naturale fcienza, che senza di loro si sarebbe certamente perduta : To non fo poi con quanta vostra lode seguirebbe, che mentre le Accademie delle scienze con tanto fervore si coltivano, io non dirò solamente ne'beati regni di Francia e d'Inghilterra e tra' potenti popoli del Settentrione, ma in alcune Italiche città ancora, alle quali forfe la nostra in altri pregi non cede, in lei fola, onde avuta anno origine tante infigni scoperte nella Terra e nel Cielo, non potesse condursi a fine una sì onorata e per tanti capi si laudevole impresa.

L'onore, che voi m'avete destinato, di tessere l'istoria delle produzioni della vostra diligenza e dottrina negli studi naturali, e di pubblicare per comune utilità ciò che sarà più nuovo e più considerabile, e quella cortese siducia che voi vi degnate avere nelle mie tenui sotze, per contribuire al vostro pensiero, mi costituticono al presente nel dovere di promettervi, che per me nessuno farà destrautiato della sua lode, e che alle fatiche vostre unirò sempre le mie, per quel poco di spirito che mi possono aver dato le Attiche e le Brittanniche scuole, dalle quali io non mi vergogno d'aver cercato alcuna cosa apprendere, non altro seopo avendo

che di potervi piacere.

RAGIONAMENTO ACCADEMICO

SOPRA GL' INFLUSSI

DE CORPI CELESTI

Recitato nell'Adunanza della Colonia Alfea da P. A. P. Arcade.

-340

Utta la questione degl' influssi celesti (poiche volete che io abbia l'onore di ragionarvene) si riduce ad esaminare se gli astri, che pre se stessi riplendono, e quelli che di loro natura opachi l'altrui luce ristettono, cioè se le Stelle, che chiamansi l'isle, ed i Pianeti siano eagioni efficienti, o totali, o parziali di quei senomeni, di quegli avvenimenti, che sotto la Luna accadono si vari e multiplici. Ora egli è manisesto che se tutti i sublunari corpi sossero i multiplici, che se tutte le loro parti conservassero ne i componenti della terraque mole, nè quelli, che l'

intiera atmosfera costituiscono, niuna alterazione nè al di fuori nè al di dentro, niuna generazione, niun disfacimento avrebbe luogo; ma costanti proprietà ed un aspetto istesso mostrerebbe in ogni tempo tutta la magnifica scena del nostro mondo. Dunque se ogni minima alterazione , non che ogni nuova generazione e distruzione di qualfivoglia corpo, e di qualunque corporeo mutabile o passeggiero attributo esige moto, e pel ministero del moto producesi, non possono esfere cause efficienti di tali cose quelle, che non lo sono de' moti producitori. Dunque se gli astri influiscono, muovono, e se i moti operatori de' materiali fenomeni quaggiù non fon prodotti dagli astri, non possono dirsi questi cagioni efficienti delle terrene vicende. Dunque il problema degl' influssi celesti sulle cose sublunari si riduce a sapere se i celesti Corpi, e quali di loro siano autori, o entrino a parte de moti, che le sublunari cose patiscono. Esaminismolo quanto più brevemente la vastità del foggetto il permette.

Due sono le maniere per le quali un cerpo può dirsi cagione del moto di un altro: l'una si chiama meccanica, l'altra non meccanica. Quando un corpo premendo, o urtando per quiche verso un altro, sa ch'esso ceda il luogo, o ne muove le parti, chiamasi meccanico un tel moto, e meccanica l'azione che di tal maniera il produce; la quale azione dicesi immediata, ed immediato. L'agente, se questo urti, o prema, e sonipaga per se medessimo; laddove azione mediata, e mediato agente si suol nominare, qua-

lora questo non è al contatto della materia, ch' ei muove, ma agisce in quella per mezzo di qualche altra intermedia materia. Così le merci, onde le navi son cariche, premono le acque, che non toccano; così le batterie guerriere uguagliano al fuolo le inimiche moli lontane; così le mufiche corde gl' intimi penetrali delle non troppo remote orecchie per mezzo della frapposta aria titillano, e su i nascosi acustici nervi colpeggiano, Tali fono le meccaniche azioni motrici mediate, ed immediate de' Corpi ; tali le immediate , e le mediate meccaniche cause de' moti. Ma vi è in natura un altro mezzo maravigliofo, per cui un corpo acquisti un moto novello, e questa origine si chiama non meccanica; perchè indipendente affatto da ogni pressione ed impulsione tanto mediara, che immmediara. E' dunque folenne legge della corporea natura, forprendente proprietà di tutta la materia, che ogni sua parte gravità o tenda a muoversi verso qualunque altra dovunque posta, e che perciò ogni corpo graviti, o tenda a muoversi verso di tutti gli altri con quest'attributo invariabile ed inviolabile sempre, che verfo le maggiori e più vicine quantità di materie graviti, o tenda ogni corpo con affai maggiore energia che verso le minori, e più remote. L'incomparabile Newton, cui dobbiamo la fublime teoria, prima di lui sconosciuta di tutto il ceteste sistema, messo in cammino dal gran Maestro di coloro che fanno, dal nostro glurioso Galileo, e condotto dalla fua fublime matematica negli abiffi de' celefti spazi a misurar colassù e diftan-

distanze, e grandezze, e moti, e forze, e direzioni di esse, dimostrò che tutti i Pianeti primari gravitano incessantemente verso del Sole, che la Luna tende verso la Terra come a centro della fua prepotente gravità, che Giove è il centro delle più gagliarde tendenze delle sue quattro lune , o Medicee Stelle , e Saturno delle fue cinque, e del fuo anello: che i primari Pianeti tendono, e nisono altresì tra di loro, benchè con incomparabilmente minor forza che verso del Sole; che la Terra gravita verso la Luna, benchè incomparabilmente meno che verso del Sole, più però che verso tutti gli altri Pianeti; che i Satelliti di Giove gravitano tra di loro, e verso del Sole altresì, benchè con minor forza che verfo il loro centrale Pianeta; e l' istesso appunto provò de' Satelliti di Saturno . In una parola l' Uomo fommo disvelatore del gran sistema celeste manifestò con matematica evidenza che tutti i diciassette corpi de quali il Planetario sistema è composto, gravitano vicendevolmente, ma con questa legge, che con niso maggiore tendono al Sole quelli, che gli sono più vicini, siccome con maggiore energia gravitano verso i loro primari Pianeti quelli tra i secondari, o fatelliti, che ne fon men remoti. Misurò egli quanto sia minore da maggior distanza la gravità, e dimostrò che a distanza doppia ella è quattro volte minore, a distanza tripla nove volte più debole, a distanza quadrupla sedici volte, men forte, cioè a dire, pose fuor d'ogni dubbio che tanto scema l' energia della mutua gravità de' corpi , quanto cre-

cresce non il numero significante la distanza, ma il numero esprimente il quadrato di essa, cosicchè se la distanza sia otto rispetto ad un altra, la gravità non è otto volte minore, ma fessantaquattro; e se la distanza sia centupla di un altra, la gravità farà non cento volte, ma diecimila volte minore, perchè nel primo caso il quadrato dell'otto è sessantaquattro, e nel secondo il quadrato del cento è diecimila, com' è chiaso ad ognuno per gli elementi dell' aritmetica. Non folo dunque sappiamo che tra tutte le parti dell'universo vi è gravità vicendevole, ma sappiamo in oltre in quali proporzioni ella cresca, o scemi a differenti distanze; il sappiamo dico, perchè tutti i Cieli lo mostrano, perchè i senomeni fu questa terra con occhio filosofico guardati, quando le circostanze permettono che le mutue gravitazioni fiano fenfibili, lo confermano; ed il sappiamo in fine perchè quand'anche e questi fenomeni, ed i celesti moti ci fossero sconosciuti, gli attributi stessi caratteristici della materia i più ovvi ed i più fenfibili ci conducono passo a passo per una incatenatura efattiffima d'incontraffabili confeguenze, ci conducono diffi a scuoprire, e ravvisare non solo come certo, ma quel ch'è più, come necessario attributo di tutte le materiali sostanze l'universale vicendevole gravità, e le sopra divifate costanti sue differenze. I quali solenni principi e fondamentali teoremi di tutta quanta · la naturale Filosofia essendo supposti , egli è manifesto che ogni corpo può esfere non meccanica cagione del moto di un altro dovunque pofposto: purchè quest'altro da contrarie forze prepotenti non ne sa impedito. Spiegati abbastanza à moti mecanici, e mon mecanici, e le loro meccaniche, e non mecaniche eagioni, o necessarie condizioni generalmente esposte, vediamo se i Corpi celesti, e quali di essi sino, o non sieno cagione o meccanica, o non meccanica de' sublunaria moti, da' quali le vicende tutte de' corpi del mondo nostro, e della sua atmosfera derivano.

Ora egli è evidente, per poco che vi si rifletta, essere il Sole cagione massima di tutto ciò, che avviene nel sublunare mondo. Egli è il fonce perenne di quella luminosa pioggia, che in tanta copia giunge fino al remotifiimo Saturno da poterne effer riflessa a noi e più oltre una sensibile quantità: la qual luce folare ella è un fior di fuoco, un fuoco cioè tenuislimo, che per entro le intime parti de' corpi per ogni verso penetra, e qualora fia in fufficiente copia, ne agita le parti, ne rerefà le moli, trasforma tutti i misti, fonde i folidi, Mottiglia i fluidi tutti, gla affina, li rende atti a innumerabili moti, a' quali non lo sarebbero in altro stato; e da questa azione solare ne' vari corpi, varia su questa terra e nella nostra atmosfera, chi non vede che tutta la terrestre Fisica in dettaglio dipender deve? Cresca la forza della luce folare, ricevansi cioè i raggi meno obliqui, e perciò in oltre più copiosi entro un dato fpazio, più diuturnamente agifcano ogni dì, come in Estate avviene, ecco tutti i precedenti fenome. ni mutati, e fulla faccia della terra, e nell'aria. Giungano a noi più obliqui in questi medefimi fpazfrazzi, e perciò più deboli, men copiosi, e per più breve tempo ciascun giorno operanti i raggi: del Sole (come in Inverno accade) tutto l'aspetto di questa nostra regione quanto è diverso! Quali altre meteore compariscono nella nostra atmosfera! Che gran divario tra a fenomeni estivi , ed i: brumali ! Quali degradate mutazioni in tutte le corporee apparenze allorchè il Sole dal remoto-Tropico di Capricorno verso l' Equatore si avanzas e all' Equinozio giunge di Primavera! E quali altre, e con quanto diverso ordine, quando il lu-r minoso Agente dal più vicino a noi ed estivo Tropico di Cantro all'Autunnale Equinozio pitotena, dilungandofi dal nostro vertice! E tutte queste vicende son varie, perche varia è la copia ; varia l'obliquità dell'attiva luce folare, vario il tempo, in cui ful nostro Orizzonte dimora nelle differenti stagioni dell'anno. Che se paragonar vogliamo gli effetti vifibili nelle differenti Zone allorche esse anno le stagioni d'un medesimo nome, qual altra diversità non riconoscerem noi a prima vista ancora ? Se l'Estaré della Zona torrida, cioè di quei vasti tratti di terra a' vertici de' quali corrisponde perpendicolarmente il Sole due volte l'anno a mezzo dì, se dico l'Estate di tali regioni confronteremo coll'Eftate delle Zone temperate; che tra i Tropici, ed i cerchi polari, l'una verso Settentrione , l'altra verso Austro giacciono , e gli estivi fenomeni in queste Zone con quelli delle Zone fredde si paragonino, cioè di quelle terre, e di quei mari, che dentro il recinto de' polari cerchi contengonsi, ed anno perciò i terrestri Poli nel

mezzo, riconoscerem subito che l'Estate della Zona torrida, quella delle temperate Zone, e delle fredde fon tutt' altra cofa fotto un medefimo nome. L'istesso vuolsi dire de'vari Inverni, delle, varie Primavere, e degli Autunni . E se così è delle zone paragonate tra loro, egli è vero altresì de' vari climi di una medefima Zona; cioè delle varie regioni, che benchè appartenenti ad una zona medefima, son però le une più delle altre vicine a' limiti, che la rinchiudono, cioè le une più dell' altre vicine all' Equatore, o al Polo. Imperciocchè come ragionando di zona a zona è vero. così anche confrontando parte con parte di una zona stessa, egli è vero ugualmente ed è, nonalmente necessaria conseguenza della positura delle regioni per rapporto al Sole, che a vari elimi ad una stessa zona appartenenti corrispondano, varie obliquità , differente dovizia de' folari raggi . e differentemente lunghe permanenze diurne del nostro potentissimo Astro sull'Orizzonte. Da questi divarii nascono tutte le differenze, che vediamo nelle vegetazioni, nelle costituzioni intrinseche de' corpi organici, o non organici fotto i diversi climi, e nelle stagioni anologhe, e in quelle di vario nome . Quando il Sole è più proflimo al noftro vertice, o a quella linea, che dal Cielo perpendicolarmente ci fovrasta, il caldo è maggiore. l'ignea fottil materia, che dal Sole diffondesi in sfera, essendo in tal caso più diretta, più copiosa fu questi spazzi, che abitiamo, e per più lungo tempo ful nostro. Orizzonte vibrata; per la qual ragione in ambedue le temperate Zone, e in amhedue

bedue le frigide Estate non è se non quando il : Sole è men remoto dal vertice; ma nella Zona; torrida non è così; più che il Sole è perpendico-, lare fopra quei luoghi, quantunque allora la forza fia mastima, appunto perchè i raggi son poco obliqui, e più agenti in pieno, come fuol dirfi, contuttociò meno affannoso caldo occupa quelle contrade, perchè in quel tempo molto maggior copia di vapori dall' Atlantico, dal Pacifico Oceano, en dall' Indico fi follevano, e dalle altre acque tutte; in quei confini esistenti; onde, allorchè il Sole, verge all' Occaso, e la sua attenuatrice ed agitatrice potenza da' predetti vapori s' infievolifce per l'obliquità de' raggi del Sole occiduo, piombano quei vapori in dirotte quotidiane piogge fulfuolo, ed il riscaldamento del di rattemperano e fmorzano in gran parte, e refrigerio arrecano non mediocre. Così le quotidiane piogge compensano gli ardenti effetti del troppo perpendicolare Pianeta, allorchè egli è tale nella Zona torrida. Per lo contrario quando il Sole è più vicino a' limiti di lei, e perciò alquanto più obliquo rispetto alle regioni dall' Equatore tagliate, ed al medefimo proffimamente adiacenti, manca loro il dolce quotidiano refrigerio delle abbondanti piogge, e non smorzando queste giornalmente gli effetti della diurna luce, il riscaldamento de' corpi da essa prodotto non è estinto ancora al ritorno del Luminare apportatore del nuovo giorno, onde i novelli effetti co' precedenti si accumulano, cioè nuovi e nuovi gradi di caldo fi fommano, e riunisconsi ne' medefimi corpi , ed in confeguenza la stagione è

più ardente quando nella Zona torrida il Sole è men perpendicolare a' Paesi, contro ciò che avvenir deve, e realmente avviene nelle altre Zone. perchè la divifata ragione non può aver luogo che nelle Provincie affai profime all' Equatore. Tali fono le vicende del maggiore, e del minor caldo dentro la Zona torrida, e nelle altre fuori di lei; alle quali varietà forza è che corrispondano gli effetti , s'egli è vero che di essi sia cagion massima la folare rarefaciente luce, come abbiamo veduto ch' esser pure lo deve, confrontando i fenomeni delle varie stagioni fra di loro in un medefimo luogo, e delle varie Zone in un medefimo tempo . Quindi altre Piante, altri animali, altri periodi più brevi o più lenti nelle generazioni e distruzioni delle cose appartengono alle stagioni varie, ed alle Zone differenti. Sotto il più caldo Cielo de' fervidi climi le complessioni esfer deono men robuste, le traspirazioni degli animali, e delle piante più abbondanti, le digestioni men felici. i bisogni di facile nutrimento più frequenti, l'uso delle carni più pericolofe, i mali da soverchia effervescenza di umori originati più familiari che plerove, i folidi e i fluidi animali più alcalefcenti, più disposti cioè alle putride sermentazioni, agli epidemici moti maligni, alle Gangrene divoratrici de' corpi , agli Scorbuti disfacitori . Quindi l'Elefantiasi, le lebbre, le pesti de'climi ardenti sì rare altrove . o ignote . Per lo contrario le traspirazioni scarse, le pletòre, i ristagni, le artritidi, le gotte, le flussioni di tutti i generi convien che rifparmino meno gli abitatori delle affai

affai men calde, o troppo fredde regioni fomiglianti divari accader debbono nel regno vegetabile della terrestre Fisica: gli oli essenziali delle piante nella Zona, torrida, e nelle Provincie, che ne fono men lontane, non possono non essere più esaltati che altrove; gli specifici sughi, che fono altrettanti, quante le specie delle piante, debbon giungere in quei climi ad un maggior grado di fottigliezza; i fali vegetabili esfervi più attenuati. Ma prima e tempo e fiato mi mancherebbe che materia, fe io doveffi non dirò descrivere e dimostrare partitamente, ma accennare foltanto, e come in Catalogo annoverare tutti i vari effetti, che dalle differenti temperie de' climi anno origine. Or tutti questi son pur figli del Sole, perchè dal Sole massimamente ogni divario di caldo e di freddo dipende : Dico massimamente, non dico unicamente, perchè la natura del fuolo, i differenti misti, de' quali alcune Provincie abbondan più, altre meno, le montagne maggiori o minori, più o meno remote, o per un verso, o per un altro disposte, entrano à parte nel far sì che una regione fia più calda o più fredda, più o meno foggetta a piogge, a venti, e a certi venti piuttosto che a certi altri. Ma contuttociò egli è innegabile che tutte queste concause, o parziali cagioni non bastano perchè i fenomeni seguano, 'quali di fatto accadono ne' vari luogi e tempi, essendo innegabile verità che nessuno di quei materiali effetti vi feguirebbe, qual realmente vi fegue ..

fegue, se la calsfaciente azione solare non vi agisse di quel grado, e con quell'ordine, col qual vi agisse, e che in tal grado e un tal ordine mutandos, vi si muterebhero altresì propor-

Lionalmente tutti i fenomeni .

Se tanto il Sole pud fulle cose terrene, se la natura s'insterilisce e langue al troppo slontanarsi dal vertice il gran Pianeta, e all'accostarsi di lui tutto il suolo si abbella e si avviva, e fecondità e attività a tutti gli animali ne arreca, non è meraviglia se la più antica Idolatria sia stata il culto del Sole, e se tante genti lo abbiano come un Nume potentissimo venerato e invocato . Ma io non fo fe il culto, che alla Luna prestarono altresì, fosse altrettanto compatibile. Grandi cose degl'influssi di lei dicevano e credeyano, grandi cose ne dicono e ne credono i volgari uomini anche a' di nostri; e mi sia permesso di chiamar volgari in questa occasione tutti quelli, che non fono abbaftanza Filosofi, ed in conieguenza non vi somigliano, riveriti Uditori. Si opina adunque generalmente, e i più remoti secoli opinarono, che la Luna sia la sovrana regolatrice dell'aria, ch'ella dispensi a' mortali la tranquillità di essa ed i venti, la serenità ed i nembi, la costanza e la volubilità dell'atmosferica costituzione; in conseguenza si vuole a parte delle ubertofe e scarse raccolte d'ogni genere; onde credevano gli antichi Idolatri che i doni di Cerere, e di Bacco, della ridente Flora l'odorofa famiglia, e di Pomona i frutti dall'arbitrio di Selene dipendesfero non meno della secondità delle Tribù animali, per le quali cose Lucina preside e adiutrice de parti con Diana e con Selene, cioè colla Luna confondevano. . Alla Luna attribuivano. molti morbi , e specialmente l'Epilestie , o il morbo comiziale, che facro appellavano, perchè da una. Dea prodotto; e il credevano da lei, perchè il vedevano per lo più periodico, ed in qualche maniera conforme alle fafi lunari ; onde lunarici chiamavano coloro, che ad una tale funesta infermità erano foggetti . L'alterno moto de' mari, la consolidazione delle Piante, la pienezza degli, animali crostacei sono altrettanti effetti della Luna . se si credano le volgari opinioni, le quali non standosi mai ne'limiti esatti del vero , sogliono esfere (come in questo caso lo sono) una indigesta confusione di mai fondate congetture, di errori certuffimi, di credulità puerili, e di pochissime verità. Imperciocche di tanti, e si maravigliofi effecti attribuiti alla Luna altro non vi è di vero fenon qualche alterazione della distanza del Sole dalla Terra, fe non il: fluffo e reffusto de' mari, un simile alterno moto dell'aereo fluido, ed in conseguenza ciò, che da tali moti depende. Le leggi inviolabili della vicendevole gravità, delle quali abbiamo parlato, nel principio di questo, ragionamento, dimofrano a chi-le intende e le calcula, che fecondo le varie relative fituazioni, del Sale, della Luna, e della Terra, or la distanza del Sole da questa si aumenta per l'azione della Luna, ed or it fema; ma tale aumento, e dime-H a nunuzione di distanza che piccola cosa ella è mai ? Un esatto calculo fondato sulle teorie immancabil della vicendevole gravità, poste la varie fituazioni della Luna e della Terra rispetto al Sole, dimostra che divisa la distanza tra il Sole, e noi in dodicimila parti, questo allontanamento ora crese, ora scema per effetto della Luna variamente situata men che una di quelle dodicimila parti. Or da si piccoli accostamenti, e slontanamenti chi non vede che la potenza del Sole sopra la Terra deve effere insensibilmente alterata? Dunque un effetto si piccolo dalla Luna proveniente non menta di effer considerato.

Esaminiamo piuttosto che altro possa, ed operi la Luna sul nostro mondo. Le più volte nominate leggi della mutua gravità generalmente applicate alla Luna ed al mondo fublanare convincono che tutte le materie sublunari, allorchè la Luna sovrasta loro, scemar debbon di peso verso la Terra, ed in confeguenza che il peso di tutti i corpi fublunari ora fcema, ora crefce, ed or più, ed ora meno, perchè la Luna or si accosta al loro vertice di più in più , ed ora se ne slontana gradatamente. Ma quanto credete voi, Uditori, che importi una tal mutazione nel peso? Se io non dovessi risparmiarvi la pena delle aritmetiche ed astronomiche supputazioni, potrei senza molta briga dimostrarvi, che l'alterazione nel peso de'corpi vicini alla terra, alterazione dipendente dalla mag--giore o minore vicinanza della Luna non giunge "alla metà di una millionesima parte, essendo di

matrematica evidenza che quando la Luna nelle fue rivoluzioni si accosta il più che sia possibile ad un corpo sulla Terra, non può questo scemar di peso se non sì poco, quanto poco scemerebbero due millioni e ottocentomila per la fottrazione di una scarsa unità. Quindi non è possibile ad un gran pezzo che ci accorgiamo di sì fatte alterazioni di peso ne' pendoli misuratori del tempo . Nella gravità poi de'vastissimi mari una tale alterazione all'accostarsi e sovrastar della Luna è un effecto offervabile, perchè effendo sì enorme il pelo di tante acque, forza è che sia sensibile anche tal porzione di esso, la qual sia più che due millioni e ottocentomila volte minore dell' intiero. E' dunque necessario che tali aumenti e diminuzioni per l'accostarsi, e dilungarsi dalla Luna si rendano sensibili ne' mari vastissimi, attesa la loro prodigiosa mole, e il sorprendente lor peso. Or le marine acque adiacenti a quelle, che an più vicina la fovraftante Luna, non perdendo di peso come queste, e perciò premendole a' fianchi con forza maggiore che le premute uon anno, le costringono a salire fino ad un certo segno verso la Luna. Intanto mentre le marine acque più vicine alla Luna fi alzano di livello, e fi accumulano verso di lei per la loro scemata resistenza alle laterali acque dalla Luna più remote, è manifesta necessità che queste abbassino altrettanto il livello loro quanto lo fanno alzare alle prime, ma dopo sei ore e più non può non rovesciarsi il fenomeno. Quelle acque, ch' erano le più basse, debbono divenir le più alte; e viceversa, perchè la Luna in ore 6. e 12. minuti circa percorrendo un intiero quarto del suo giro diurno divien sovrastante e più profima a quelle, che 6. ore e 12. minuti indietro erano le più baffe; ed in confeguenza divenuta altrettanto lontana ed obliqua dalle prime, quanto lo era dalle seconde, forza è che a queste avvenga al termine di 6. ore e quasi un quarto ciò che avvenne alle già più alte ful principio del detto tempo, e viceversa. Ed ecco la cagion vera della reciprocazione alterna de fluffi e reflussi, e del loro periodo di sei in sei ore circa: il qual periodo di fatto offervano gli Oceam, tolti quei casi, e quegli spazzi, ne quali le locali caufe alterano alquanto il divifato tenore. Or queste vicende di flusso e reflusso debbono effer maggiori nelle fizigie, e nelle quadrarure lunati, o vogliam dire ne noviluni e pleniluni, anzichè al primo ed all' ulcimo quarto, perchè la Luna è più vicina alla Terra allorchè è nuova e piena, di quel che sia negl'intermedi tempi. Parimente quanto più le fizigie seguono prossime all' Equatore, tanto maggior effer deve il flusto e reflusso; perchè se la Luna fosse ad un Polo, o all'altro, il cumulo o rialzamento delle acque fi farebbe verfo il Polo; onde le acque attorno l' Equatore, e attorno ogni Parallelo ad ello avrebbero un contorno circolare, e però equidistante in tutti i punti da un centro, che vale a dire non vi farebbero prominenze ed abbaffamenti . o fluffo . e refluffo . Dunque fe quefte fareb.

sarebbe nullo, posta la Luna a qualunque de' Poli, dovrà effer tanto minore quanto la Luna è più vicina ad uno di esti; ed al contratio canto maggiore, quanto la Luna dall' uno e l'altro Polo è più lontana, ed è tale appunto quando ella giunge all' Equatore , Mà il fenomeno del flusso , e refluffo marino non è tutto della Luna; se ne deve al Sole quafi una terza parte, come le leggi della universale mutua gravità applicate al caso nostro mattematicamente dimostrano. Quando la Luna è nelle quadrature, o al primo ed ultimo quarto il Sole fovrafta alle acque, che debbono abbaffarfi, e la Luna a quelle, she debbono cumularsi verso di lei : Dunque il Sole è causa, chequelle, che dovrebbero abbaffarfi, gravitino meno, e perd si abbassin meno che non farebbero, ed in confeguenza non facciano rialzar ranto le acque, sopra le quali corrisponde la Luna, e che perdono più di pefo. Dunque allorchè la Luna è nelle quadrature, il Sole frema l'alte e baffe maree . Per lo contrario ei le ricresce a' noviluni e pleniluni, perchè allora il Sole tanto meno obliquo risperto alla Luna cospira con essa alla produzione de' fluffi e refluffi, anziche in parte scemarii; massimamente poi agli Equinozi, perchè in quei tempi fono i due Luminari a' noviluni e pleniluni meno obliqui fra loro, che in tutte le altre fizigie dell' anno: e perciò le maffime maree di tutto l'anno veder si debbono, come realmente fi vedono verso i noviluni e pleniluni equinoziali . Simili vicende , e collo stesso tenore per H 4

le cagioni medenme accader debbono all'alto vaftissimo Oceano aereo, che ben può chiamarsi tale l'intiera nostra atmosfera. Ma s'inganna forte chi si figura che l'alte e basse maree di questo suido, che tutta abbraccia la terraquea mole, e l'altezza oltrepassa di 40. miglia, possan produrre degl'importanti essetti nella media ed infima sua

regione, e ne foggetti corpi.

Ed in vero concepiamo, gentilissimi uditori, se così vi aggrada, concepiamo dico un orizzontale strato di aria della grossezza di un piede (a cagion di esempio) e di cui la vastità contenga due millioni e ortocentomila piedi : avrà dunque , questo strato una ben ampia circonferenza e sarà da tutti i lati cinto d'altra aria. Saglia dall'estremo Orizzonte la Luna, e divenendo di grado in grado meno obliqua, al descritto aereo strato giunga in 6. ore e più il centro di ella a sovrastare perpendicolarmente al mezzo dello firato: adunque nel corso di un tal tempo andrà continuamente scemando di peso, accostandosegli sempre più la meno obliqua Luna, finchè divenuta gli sia perpendicolare. Nelle quali circostanze il divisato strato aereo avrà perduto di peso, quant'è possibile ch' ei ne perda a cagion della Luna: cioè avrà perduto poco a poco per le cose dette di sopra meno che una fola di due millioni e ottocentomila parti del fuo peso totale; e però nel caso nostro men che non pesa un solo piede de' due millioni ed ottocento mila, che compongono lo strato di cui parliamo. Qual bazzecola, riveriti UdiUditori ! Dunque l' aria ad effo contigua per il fuo non così diminuito pefo, ed in confeguenza per la fua maggior forza lateralmente agente s'intruderà per ogn' intorno ne' limiti del nostro strato: ma quanta vi se ne dovrà intrudere? Tanta che compensi appunto il diminuito peso dello strato, così richiedendo le leggi dell'equilibrio dei fluidi ; e però nel caso nostro tanta, e non più, che fommata infieme componga qualche cofa meno che la misura di un piede : e sì poca cosa deve infinuarfi ne'primieri limiti del descritto strato, non tutta da una fola banda, e per una medefima direzione, ma repartitamente da ogn' intorno, valendo un istessa ragione per tutta l'aria, che lo circonda di fianco. Dunque da ogni punto della fua sì vasta circonferenza s' intruderanno pochissime particelle d'aria, e lentissimamente, giacchè tutte insieme le subentranti da ogni lato deon sommare meno di un piede, è deone passare in quel recinto nel lunghissimo tempo di più che sei ore . Questo laterale lentissimo moto di scarsissime particelle d'aria verso il predetto strato, ed un proporzionale impercettibiliffimo e lentiffimo ricrescimento della sua grossezza sarà tutto l'effetto della Luna perpendicolarmente sovrastante e più vicina, che ne' suoi giri esser possa al detto strato: ed effetti fimili, e però impercettibili e lentissimi avverranno pure a'soprapposti strati d'aria componenti l'infima e media regione dell'atmosferiche colonne nel tempo e nelle circostanze le più favereveli alla potenza della Luna . Dalla qual."

qual verità ne feguono quelle due confeguenze; la prima si è che nell'un vento può eccitare l' nzione della Luna col suo farsi a noi più o meni vicina, più o meno obliqua nelle fue rivoluzioni, perchè il descritto laterale lentissimo moto per picciolissimo spazio, ed in lunghe ore, se voglia chiamarfi vento, che farà la calma la più profonda tranquillità dell' atmosfera ? El in secondo suogo dagli effetti, che abbiam veduto dover feguire ne' divifati aerei strati, è manifesto che se ogni strato d'aria, il quale per la Luna perda di peso; deve crecere proporzionatamente in groffezza per le aggiunte dell'arie laterali, il pelo totale delle Colonne atmosferiche fi confervera per tali aggiunte lo stello in qualunque strudzione della Luha nella fua Orbita . Lo che ratificano i Barometri : quando le altre citcoftanze sono uguali. Dunque Ja circumprellione, che l'aria efercita contro i foggetti corpi, non patisce alterazione per le fasi della Luna, ne per cagione di effe gl'inferiori strati dell' aria son più o meno compressi dalla fomma de superiori, ne per conseguenza la densità di esti, ne l'azione loro elastica (in quanto questa alla densità, ed al superincumbente peso corrisponde) si muta punto per le varie distanze, e fast del minor luminare. Ma nemmeno esso può tali mutazioni operare per mezzo della fua luce, quantunque sia luce del Sole quella, che a noi riflette la Luna : avvengache per tal riflessione diffiparfi ed infievolirsi deve sì fattamente prima che giunga a noi , da non poter far falire il più fqui.

Iquisito Termometro neppure una l'ensibile parte di un fol grado, quantunque raccolta ed avvalorata da' più porenti specchi ustori , come lo dimostrano infattibili calculazioni , e come la fedele esperienza ne convince gli occhi. Dunque nè per mezzo della luce, nè per le leggi della universale gravità mutua può la Luna produrre nell' aria; che cinge i corpi del nostro globo, ne venti, ne maggiore o minore circumprellione, ne mutatio ne di densità, ne di elastica azione, ed in confeguenza non può la Luna effer caufa ne corpi animali, vegetabili, e fossili di quegli effetti, che da tali atmosferiche vicende dipendono. Danque le malattie , delle quali i fintomi anno un per riodo di ferrimana in ferrimana, di mese in mefe, o fimili, lo anno per tutta altra cagione che per la Luna : e se in alcuni casi coincidono tali periodi colle fasi lunari, vi coincidono perche cominciandone di tali malattie in tutti i tempi ; come potrebbero i loro periodici sifitomi non ricorrere in qualche caso, quando ricorrono cerre fasi lunari, benchè ne siano affatto independenti? Quanto poi alle midolla ora crescenti, ora scemanti nell'ossa degli animali, e quanto all'el fere i Croftacei ora pieni ora fcarfi, tanto è fale fo che tali vicende nascano dalla Luna ora scema, ora crescente, or piena, conre il volgo ne crede, che anzi a tutte le fafi di ella tali varietà s'incontrano, fe ben vi fi offervi. Derivano esse adunque dalla varia età di questi animali , dallo flato vario della loro falute . dall' effere.

fere, o no affiticati foverchiamente dalla natura e quantità de'cibi, dall' effere più o men lontani dal tempo della loro prolifica confunzione, e da fimili veriffime caufe.

Abbiam dunque degradata la Luna dal fuo mal acquistato impero su tutta la Terrestre Fisica. Or come potranno difenderlo a se medesimi in faccia all' irrefistibile verità gli altri Pianeti, e le Fisse? Tutte queste, benche ascendano a tante migliara, e tutte l'erranti sommate insieme possono incomparabilmente meno della Luna stessa, di cui abbiam dimostrato quanto poco ella abbia che fare colle vicende del nostro mondo. La gravità o tendenza di questo verso tutte le Fisse ella è cosa infinitamente piccola, attesa l'incredibile, ed inconcepibile distanza loro : imperciocchè preso tra le Stelle fisse uno spazio uguale al noftro Orbe magno, cioè all' Orbità dell' annuo moto, della quale il diametro è di centottanta millioni di millia geometriche circa, sì vasto spazio colassù tra le Fife egli è a gran pena sensibile dalla Terra; ond'è manifesto quanto mai sian remoti da noi quei luminosi Corpi, ed in conseguenza quanto sia inesprimibilmente piccola la tendenza della Terra verso di quelli; la qual tendenza è in oltre verso ogni lato, perchè le stesse Fisse son disseminate in sfera ne' Cieli, onde quando anche la gravità della Terra verso gli astri fosse molto maggiore, non farebbe effetto nissuno, perchè sarebbe una tendenza verso tutte le opposte direzioni, e perciò incapace di scemare o crescere

la duffanza tra il Sole , e noi ; effetto , che neppure i Pianeti posion produrre, troppo poca quantità di materia comprendendo essi rispetto al Sole; onde la gravità della Terra verso del Sole esser deve sproporzionatamente maggiore della tendenza di essa verso i Pianeti, e perciò la distanza tra il Sole e la Terra non può effere da' Pianeti dovunque situati, e comunque disposti nelle loro Orbite sensibilmente mutata, Giove, che tutto folo contiene più materia, che non ne contengono tutti gli altri Pianeti infieme, quando è più vicino alla Terra che fia poffibile, non può fare che questa per la sua tendenza verso di lui s'allontani dal Sole per uno spazio sensibile, perchè la quantità di materia nel Sole è più di mille volte maggiore della materia in Giove, ed è in oltre affai più vicino alla Terra , che Giove esser non può ; onde la gravità della Terra verso di Giove stesso quando vi è men lontano, non ha proporzione alcuna sensibile alla gravità, colla quale essa tende verso del Sole. Dunque nè per l'azione di Giove, nè molto meno per quella de' minori Pianeti può alterarfi fensibilmente la distanza tra'l Sole, e noi. Se ciò per la gravità della Terra verso i Pianeti avvenisse, avrebber questi senza dubbio qualche notabil parte ne' fensibili fenomeni, perchè farebber crescere o scemare sensibilmente l' azione del Sole sopra di noi per l'assai cresciuta o scemata distanza tra noi , ed il gran Luminare ; il che per altro non può , come vedemmo , per l'azione de' Pianeti accadere .

Se dunque per le leggi della generale mutua gravità neffun: effetto, sensibile operano i Pianeti nel nostro Globo, vorrem noi dire che v' influiscano con meccaniche azioni, per mezzo di materie cioè, che da essi emananti muovano urrando e premendo i terreftri Corpi, o l'ambiente atmosfera? No certamente. Poiche fe fi tratti della luce folare da' Pianeti rifleffa , e della luce propria degli aftri, ella giunge a noi in una copia incomparabilmente minore di quella, che dalla Luna fola ci fi riverbera; eppure questa luce, che dalla Luna riceviamo, non può produrre nessun effetto fenfibile fulla Terra, o nell'aria, come dicemmo di sopra. Dunque molto meno la luce dei Pianeti, e delle Fisse. Che se vogliam supporre che altra materia piova fopra di noi da quei celesti corpi, e che per mezzo di quelta agilcano, noi supporem falfa, non che gratuita cofa . Se tali emanazioni fosser reali, riunendole per mezzo dei più potenti specchi ustori, o raccogliendole e undirizzandole a un panto, dovrebbero in un tal luogo produrre movimenti e mutazioni sensibili in qualcne corpo, ch'è contro ogni esperienza. Dunque o nessun altra materia vien da quei corpi celesti, se non la fioca e scarsissima luce loro, inetta a produrre alcun moto sensibile su i più delicati Termometri, benchè aintata da' più potenti Istrumenti ; o tal altra materia dagli astri viene a noi che liberamente passando a traverso i corpi terreni, non ne metre in moto alcuno le parti, per quanto la copia e l'efficacia di quella. prepretefa fottil materia co' più possenti istrumenti si avvalori, e ricresca. Dunque nè per le leggi non meccaniche de'moti, nè per azioni mecaniche, cioè d'impusso e pressione, i Pianeti e le Fisse nession sentino produtre su questa Terra, ch'è e id, che ci eravamo proposti di provare. Tacciano adunque gli astrologi o ingannati che sieno puerilmente, o interessanti tinganatori, tacciano dico de'loro soivi benesci, dei loro maligni Saturni, de'loro ingegnossi Mercuri, de'loro Marti furibondi e guerrieri, delle loro Veneri solleticanti gli amori, abbiamo smentiti ad un tratto tutti questi ridicoli

Sogni d'Infermi, e Fole di Romanzi.

Non folo non possono i Pianeti quegli speciali effetti, che i vani astrologi an loro astegnati,
ma non ne possono alcuno. Parimente, che cosa è
divenuto delle piovose Pleiadi de' Poeti, del nemboso Orione, delle triste Hiadi, del crudel impeto del tramontante Arturo, e dell' oriente Capricorno? Qual rapporto di causa ad effetto ha la coftellazione del Toro, e la Canicola, quando ne'
raggi Solari si occulta, coll'opportunità di seminare i migli? E qual connessione tra la stutura abbondante messe de frumenti e de' farri, ha lo Scorpione Celeste? Voi vi accorgete, Uditori, che io
alludo a' precetti di agricoltura dati dall' antichissi
mo Esidoto, da Viggilio nella Georgica, e generalmente da tutti gli antichi Scrittori delle cole ru-

fliche. Ma se essi guardavano il nascere, ed il tramontare de' vari affri , mentre il Sole nasce o tramonta, come un mero indizio de' tempi opportuni alle varie operazioni di agricoltura, e non come causa efficiente delle naturali cose nostre. eglino non fono punto reprenfibili, anzi fon degni di esserne commendati: perchè non potevano d'altra maniera indicar le stagioni ed i tempi conve-'nienti alle rustiche opere, alla navigazione, ed a fimili azioni umane ; poiche l'anno degli antichi Orientali, de' Greci, e de' Latini prima che Giulio Cesare in qualità di Pontesice Massimo il riformasse, l'anno civile non era già come il nostro; gli stessi mesi non corrispondevano costantemente alle stagioni . Bisognava dunque che gli Scrittori indicassero i principi, i mezzi, ed i fini d'ognistagione non co' nomi de mesi, ma col micere, e tramontare delle Fife, o col Sole, o a contr' afsenso, col restar queste da Solari raggi occultate, o coll'emerger da effi, che fon fegni costanti , ed alle varie stagioni, e varie parti di esse annualmente ricorrenti. Or da questo necessario uso nacque la volgare opinione, che da quelle Stelle fossero causati gli effetti, che alle stagioni, e però al Sole son realmente dovuti. Orione nasce di Autunno, e tramonta d'Inverno; perciò fi dice nemboso. Ma non è punto Orione l'autore de' nembi; è l'Autumno; è l'Inverno. Orione non è che un'indizio col fuo nascere e tramontare di quelle stagioni. Quando il Sirio o la Canicola nafce col Sole, arde il caldo la nostra Zona; la sete .

te, e le ardenti febbri, come centò Virgilio, tormentano gl'egri mortali; ma non è il Sirio causa
di tali effetti, seguono quando è meno obliquo al
Sole, quando nasce vicino ad esso, perchè allora
giunge la nostra Estate al suo colmo; dico la nostra, perchè nella opposta Zona quando il Sirio
è col Sole, il massimo freddo semale assistato
quegli animali e ne gela quell'acque, cossicchè
gli abitatori delle Zone Australi non chiameranno
certamente il Sirio ardente, ma freddo, gelato,
e nemboso. Così vuossi dire delle Pleiadi piovose, e di tutte le altre Stelle mentovate dagsi
Scrittori con titoli, che alle stagioni appartengono, nelle quali esse nascono, o tramontano.

Se dunque (come abbiam dimoftrato.) e Pianeti e Fisse non posson nulla fulla terrena Fisica, molto meno potranno fulle umane cofe. Il hene ed il male civile degl' Individui e delle nazioni nasce in parte da talenti e dalle passioni, cioè dal temperamento e dalla organizzazione de' fenfori e del cerebro, ed in parte dalla educazione, dalle leggi, dal politico fistema degli Stati, dalla loro fituazione per rapporto agli altri, dalla capacità e dagli affetti de' fommi Imperanti, e delle subordinate potenze motrici delle civili cose, e finalmente da' rifcontri di certe circoltanze fifiche e morali. Un Uomo grande, ed in vantaggiofe circostanze, per le quali egli sia noto al trono, e dalla suprema autorità stimato ed adoprato, può far mutare l'intiera forte di una Nazione . L'Istoria è piena di tali esempi.

130

Felice Piía (e questa non è già un astrologica predizione) un nuovo potente benefico Astro è comparso sopra il tuo Orizzonte. Ei non tramonti giammai! Egli sa fare il tuo bene, perchè l'intende; Egli lo vuol sare, perchè ti ama di un generoso amore; Ei lo può sare, perchè riunisce alla propria potenza gli efficaci instussi del politico nostro Sole, del sempre Augusto IMPERADOR de' ROMANI, della sovrana equità e beneficenza di cui esso è distributore sugl' Itali Vassalli, e lo sarà molto più sopra di te avventurosa Città, che mercè il tuo CESARE lo godi presente. (*)

^(*) Alludefi a S. Ecc. il Sig. General Conte Carlo Stampa, Commillario Plenipotenziario Imperiale in Italia, alla di cui prefenza fu recitato questo Ragionamento nell'Adunanza generale degli Arçadi in Pisa.

DISSERTAZIONE

RECITATA NELLA SACRA

ACCADEMIA FIORENTINA

DAL D. G. P.

Nella quale si esamina se le Forze della Immaginazione possano alcuna volta nelle malattie nostre la perduta sanità restituirci

*00 00 *

E in questo giorno, Illustrissimo Concoto, Dottissimi Accademici non accosterete una difertazione degna della vostra dottrina, e per la rozzezza dello stile e per la debolezza delle prove; sentirete almena agiatat una importantissima questione Medicometassista. La questione è questa se le forze della Immaginazione possano, alcuna volta nelle malate in osfre la perduta fanità restruirei. Lo per mecredo di provarvi, che elleno possano: se avra adempito all' impegna, vostro sarà il giudicarue.

Favellando dunque a gente letterata e di gran fama, e favellando di materie alle fcienze appartenenti, credo, che di questo breve esordio ne avanzi; poichè lo scrivere e 'l parlare aggiustato in sulla fallariga del Candidato parmi, che debba solo accordarsi a coloro, i quali al minuto ed ignorante popolo disso hanno d'imporre. Ascoltate dunque le mie ragioni, e giu-

dicate poscia come a voi piace.

Partendofi l'anima di ciascun uomo dalle mani del giustissimo Creatore, è manifesto esser ciascuna e nelle sue forze e nelle sue facoltadi eguale . Perlochè quella diversità grandissima nei pensare degli uomini offervata, d'altronde, che dall' anima nascer deve . La differenza dunque degli organi nostri è la sorgente di tutte le innumerabili variazioni nel penfare; che fe l'Anatomia fi adoperasse nell'esame di Persone cognite avanti dagli Anatomici, e se al taglio Anatomico i cadaveri di ciascun illustre soggetto, o nelle facoltà corporee o in quelle dell' anima, fossero fottoposti; quanto avanti sarebbe la cognizione delle questioni la macchina nostra riguardanti ? L' infigne Anatomista Inglese Tommaso Willis, per esempio, nell' Anatomia d'un imbecille le parti del Cervello in buon ordine folamente alquanto minori di mole ritrovando foprala fomma differenza battere nella diffribuzione di quel nervo del Plesso intercostale, che egli chiama , Cerebri , & cordis internuncium , proprio , fecondo le offervazioni, folamente degli uomini, non già de' Bruti ; il Plesso nel mentovato imbecille

cille era , come egli ferive, valde exilis, & minori nervorum fatellitio stipatus .

Per questa accennata diversità di pensare dagli organi prodotta, spero che niuno rigetterà il mio raziocinio, nè quelle offervazioni le quali io al mio propolito fon per addurre : fapendo benissimo che chi è di sangue freddo, come chiamansi volgarmente i non Immaginosi, o chi è tale folamente in figurarsi disgrazie e malattie penerà a credere, che l' Immaginazioni liete posfano restituire quella salute , la quale essi per la loro tenue e troppo debole disposizione perdono, o di perderla si figurano facilmente, e tardi la riacquistano.

Pregando frattanto costoro a considerare, che ciascuna operazione e ciascun moto del corpo nostro, il quale sia o volontario o misto, senza l'influenza dell'animo giammai fuccede: e che l'animo è sempre da qualche sensazione, o da qualche Immagine d'oggetto non presente nè attualmente impellente il corpo, perfuafo ad agire, benchè lo stesso oggetto, o la sua immagine in ciascuno di noi , e per la diversità delle idee allo stesso oggetto da ciascuno associate, o come di sopra accennammo, per la diversità dell' intima struttura delle parti i medesimi moti non produca.

Ma tralasciando il favellare delle cause e della varietà del pensare umano, stimo necessario, per bene e con vero accertamento discorrere della Immaginazione e delle sue forze nel guarirci, da alcune malattie, di proporte brevemente il piano

piano delle facoltà dell' anima nostra fecondo quell' ordine, quale mi è parso, dopo una feria meditazione, essere tenuto dalle detre facoltà nel manifestarsi con l'uso e con l'esperienza de'nostri fensi: accordando al dotto Lock quanto ha giustamente fissiano nell' istoria dell' intendimento umano, di aver noi un idea tanto chiara del Corpo, quanto dell' Anima: ed essere le originali idee della medessma nè in minor numero, nè meno chiare di quello della fostanza corporea.

Adunque la prima facoltà, o prima idea originale dell'anima nostra è l'Apprensiva; cioè il ricever l'idee, le quali per mezzo de' fensi in essa per divina arte, ed alle umane cognizioni ignota si producono: ed ogni atto di questa nomineremo percezione, fervendoci della voce idea per spiegare generalmente ogni oggetto interno dell' animo nostro . Il chiarissimo Metafisico Inglefe di fopra citato pone in fecondo luogo la Ritentiva; e nel rappresentarci come ciò segue, parmi che dimoftri d'aver confiderato lo frato della mente umana già adulta, definendo egli questa facoltà effer quella per cui la mente conserva le idee semplici, le quali ha ricevuto o per la fensazione o per la riflessione; e ciò egli aggiunge in due maniere accadere, la prima col mantenere per qualche tempo attualmente presente l'idea, che è stata introdotta nell'animo: e ciò contemplazione addimanda, la quale io per me giudico un atto dell' intendimento nostro; facoltà che è l'ultima a manifestarsi interamente negli animi umani. " La feconda maniera per cui. .. 6

, si ritengono le idee, è la possanza, segue egli, " di richiamarle e ricondurle davanti all'animo , quando da esto si sieno allontanate; e questa chiama egli Memoria. Io non contrasto, che l'arte di ritenere le idee non sia la contemplazione e la memoria; dico bensì che nel dispiegarsi la ragione umana primieramente, come ho accennato. apprende; dipoi (ficcome l'Apprenfiva di niun ufo sarebbe, se non rimanessero impresse le idee, onde rifvegliaffe fecondo l'occorrenza, fenza la prefenza degli esterni oggetti) ci si presenta l'Immaginativa: Facoltà, la quale ritiene le idee naturalmente, e fenza dependenza dalla nostra attenzione . Poichè quando un Fanciullo ancor lattante scorge una fiaccola accesa, spinto dalla novità dell' oggetto ei fisso la rimira; e se non è accorta la nutrice, anco la tocca; laonde movendo codesto contatto nel fanciullo la trifta idea del dolore, se nuovamente gli si presenti l'accesa fiaccola, e si accenni d'approffimargliela, tosto rittrasi e dà chiaro fegno, che gli è presente l'immagine della provata sensazion dolorosa.

E chi potrà dirmi avere il fanciullo adoperato atte alcuna in formarfi l'idea del dolore già sopito e spento? Certamente convertà meco ciascuno, che dopo l'Apprensiva manisestasi l'Immaginativa: Facoltà, che risveglia in noi le immagini degli oggetti senza la corporea presenza di essi; ed ogni atto di essa chiameremo Immaginazione.

Dico adunque appartenere a questa facoltà la Memoria come funzione di esta; mentre non è altro la Memoria che la collocazione delle idee nella Immaginativa talmente affociate che la prima richiami la feconda, la feconda la terza, e così l' altre fecondo l'ordine, col quale la mente le ha apprefe la prima volta. Le inclinazioni e le paffioni fono gli ftromenti da'quali è mossa l'Immaginazione a rappresentarci anzi queste, che quelle idee.

Corroborandofi intanto gli organi nostri, si spiega in noi appoco appoco per l'esperienza e l' uso delle percezzioni quella facoltà , per cui l'uman genere da ogni altra razza fi diftingue, e fi fa conoscer superiore. Questa è la Ragione, della quale la prima funzione, che ne apparifce, è la riflessione, sorgente di una classe propria d'idee, che idee per rissessione dimandanti, dalla combinazione delle idee sensibili dedotte. Appresso manifestasi il Discernimento, per cui cominciasi a distinguere se le idee convengano, o disconvengano; o pure, che è lo stesso, se una proporzione sia vera o falfa fenza poterne rintracciare un evidenza dimoftrativa nelle prove . Quafi in questo medefimo tempo, e forse alquanto prima si produce la Volontà: la quale comincia ad avvezzarfi obediente a' moti corporei, o trifti, o dilettevoli; onde per uso pende anche dopo, se la buona cultura dell' animo non la rivolge in meglio a condescendere ne' piaceri, o a sfaggire i corpores travagli, senza sospendere i suoi velocissimi moti, sino che la Ragione il bene ed il male presente col futuro abbia paragonato e pelato.

Acquistando sempre maggiori forze gl'organi nostri, e maggior esperienza la mente nostra, due depolissime cognizioni ci si presentano: Fede, e Quinome. Intende ciafcuno, che qui fi favella della fede umana, la quale è fondata fulla teftimonianza degli uomini, deboli al pari di noi nelleloro ricerche; poichè quella Fede, la quale è fondata fulla rivelazione, e che divina addimandafi, è fenza controversia alcuna di maggiore evidenza di qualunque altra cognizione nostra.

La Fede umana dunque è l'affenso, che noi prestiamo all'autorità degli nomini, da noi, qualunque motivo ci abbia mosti, giudicati valevoli a farci pensare secondo la maniera loro. L'Opinione confiste in ricevere una proposizione per vera da, alcune prove persuasi, dalle quali non ne derivi, una cognizione certa e sicura che ella sia Fede. E non è così scarso il numero di coloro, se bene fi esamina, quanto forse alcun si figura, i quali pongono alla mente loro questi angustissimi confini neila cognizione delle cose, Fede e Opinione. Benchè la ragione sia dotata e della sagacità di ritrovare idee medie, e della facoltà di ben combinarle, onde nuovi lumi e nuove cognizioni ne forgono: non per tanto averà alcuno mai ardimento di negare la troppo conosciuta debolezza della mente, anche in quelli, ne' quali il termine del pensare non sono l'autorità, e l'opinione. Lascio pertanto al dottissimo Huezio il considerarla, e lascio al perspicacissimo Lock la serie delle cause di tal debolezza.

Promovendo dunque le forze della Ragione quanto fi può maggiormente, dico, che dalla fagacità e dalla facoltà di dedurre per la combinazione delle idee ne nafce la certa e ficura cognizione nostra, la quale ed è intuiriva, ed è dimofirativa. Intuitiva è quando si scorge la convenienza e repugnanza di due idee immediatamente,
cioè senza l'opera d'alcuna idea media: Dimostrativa è la cognizione, quando si ricerca l'opera dellè medie idee per ritrovarne la detta convenienza,
o repugnanza. Questo lavoro della mente dicesi ragionare, da cui nasce la scienza, la quale è la
cognizione degli universali, come insegna Aristoti-

le, da premesse necessarie dedotta.

Tre dunque sono i gradi per i quali si perfeziona quanto si può l' intendimento umano; I
primi due, cioè la cognizione intuitiva e la dimostrativa, nella ricerca del vero si aggirano, il terzo
è il discernimento da noi di sopra nominato, il
quale si volge al probabile; campo affai più spazioso di quello, per cui si estende la verirà.
Queste sono le strade, per le quali si ottiene dalla mente il consenso, la quale quando apprende
chiaramente la convenienza e disconvenienza delle
idee combinate, non può negarlo: Onde per le
cose dette strà il consenso di maggiore o minor
forza, secondo i gradi della cognizione da' quali è
derivato: E quello che sul probabile si forma è
per molti e molti gradi variabile, alla varierà
de' gradi della probabilità corrispondenti.

Perlochè le le umane menti fossero sempre giustamente instruite ad accrescere e ben distinguere le percezioni : ed appresso in moderando le inclinazioni, e in frenando le passioni, a ben dirigere l'immaginazioni, per i nominati gradi di cognizione si condurrebbero nella ricerça del vero, e del probabile; onde ognun ben vede, che il consenso giustamente presterebbono, nè mai della lor libera volontà si abuserebbero : ma siccome , e per le deboli forze della mente, e per l'impeto delle passioni, e per la cattiva educazione prevale affai fiate lo sconcerto dell'immaginazioni a tutte le regole più ficure della cognizione certa; quindi, è che l'errore facendosi signore di essa, in tutte le fue facoltà la tiranneggia fieramente, onde il falfo per vero, l'improbabile per probabile, il danno per vantaggio, il quale delle cognizioni nostre è l'ultimo fine, rappresenta: ed in questa guisa furandone e strappandone l'assenso, la volontà inconsideratamente si muove quando dovrebbe star ferma, egiace stupida e addormentata quando sarebbe tempo d'agire.

Questo è il piano, Dottissimi Accademici, delle funzioni dell' anima nostra accennato fin qui con piccoli lineamenti ed in scorcio, riferbandomi a trattarne disflusamente nella seconda parte delle mie Dissertazioni latine della Filosofia Morale. Alle medessime dissertazioni rimetto il favellare della sede dell'anima pensante nel corpo degli uomini, servendomi l'accennate adesso, che in qualunque luogo ella sia (rigettando sempre per altro la famosa glandula Fineale del celebre poetico Filosofio e visionario Francese) deve seguire quanto io accenno; tralasciando il rammemorare, se per le sensazioni si sacciano delle pieghe nella sede dell'anima già detta, non mi sentendo io dottato di tanta perspicacia e sagacità di spacciare

in catedra cognizioni, delle quali non ho, nè posfo avere idea alcuna.

E primieramente stimo necessario per coloro i quali nelle Metafifiche Dottrine sono rozzi anzi che nò, o pure non totalmente dirotti, che dalla addotta ferie delle facoltà dell'anima nostra conoscasi distintamente, che tutte le funzioni della ragione, e dall'apprensiva, e dalla immaginativa mosse sono: essendo l'apprensiva quella la quale riceve le idee tutte, le quali in noi e per mezzo de' fenfi trapassano, e quelle anche che per riflesfione si formano; poichè senza queste nè discernimento nè cognizione alcuna averebbamo; nè mai la volontà opererebbe . Appresso ne segue l'immaginativa, ciascun atto della quale, che immaginazione nominato abbiamo, presenta alle superiori facoltà della Ragione le sopraddette idee tutte senza che si ricerchi la presenza degli esterni oggetti a suscitarle . Laonde ogni operazione dell' anima: fopra del corpo o per gli arti dell'Apprenfiva, i quali. percezioni nominammo, o per gli atti dell' Immaginativa si muove, sentendo ciascuno in se stesso: niuna altra cosa, che immagini, esser presente all'ani-. ma, prima che la ragione alcuna opera intraprenda, fia questa di semplice e spiritual cognizione, o nel corpo suscitandone diversi moti influir debba: di maniera che con immagini ci si rappresentano gli oggetti o per natura loro invisibili, o tali relativamente a noi, che mai gli abbiamo veduti; come il Virgiliano Paftore nel ripenfare a Roma non mai da esso veduta.

Premessa questa breve recapitolazione, perchè ben s'intenda quel che io mi voglia l'immaginazion nominando, dico, che rammentando quanto folamente in me stesso fento e conosco, e pregando ciascuno ad esaminar solamente quello che egli fente in se stesso e conosce senza prestar fede alle dubbie ipotesi ciecamente, sento ciascuna nostra senfazione effere un moto corporeo, standoci nascosto l'arcano del fuo passaggio ad Ente spirituale, quale è il pensiero o l'idea, che di ciascuna sensazione in noi s' imprima. Riflettendo dopo a tutta la serie delle sensazioni, e alla infinita varietà de' gradi di ciascuna serie, le trovo o indisferenti all'animo, o trifte o gioconde. Le prime, ognun mi accorderà, che non hanno potere di fare altrui male nè bene; le feconde, cioè le trifte, di fare altrui male; le terze cioè le gioconde, di fare altrui bene . Per l'infinita varietà nella composizione delle idee, vi sarebbe la quarta classe, cioè delle miste di tristezza e di giocondità: ma questa classe non occorre annoverarla; poichè fempre o prevarrà la triffezza, o la giocondità, ed in confeguenza gli effetti della preponderanza di quelle della feconda o terza classe il produrranno.

Da questo ciascun ravvisa, o almeno io lo riconosco in me stesso, che qualunque idea non indifferente sinsi impressa nell'animo, produtrà sempre quegli effetti, quali una volta ha prodotti, purchè conservi il medessimo grado di forza; sempre, dico, che ella all'animo sia presente, o lo sia per presenza dell' oggetto esterno, all' occasione del quale ci è mosta; o sia, questo lontano, dall'immaginazione suscitata. Questo sento in me stesso. questo credo, che sentirà ciascuno, il quale ripassi per l'animo le passate avventure della vita. Nè mi si opponga che la rimembranza delle avventure da gran tempo accadute non opera in noi quei moti o di triffezza o di letizia, secondo la respettiva loro natura; poichè ho di sopra aggiunto, purchè si conservino in esse i medesimi gradi di forza. Sapendo ancor io, che l'immagine d'una difgrazia felicemente passata anzichè risvegliare gli effetti del dolore e della tristezza, quei del diletto e della letizia risveglia. E così tipensando ad un passato piacere, l'immagine di quello alcun tempo dopo per le funeste conseguenze una tristissima rimembranza ne moverebbe : sependo ancora che fenza rinfrescare ogni tanto l'immaginativa con l'attuale presenza d'alcune sensazioni, gli oggetti della medefima notabilmente scoloransi e illanguidifcono.

Posto dunque che tutte le idee mosse dalle inclinazioni e passoni nostre nell'immaginativa sieno o striste o liete, quei moti debbon produrre, quali fi osservano nell'attual presenza delle triste o liete sensazioni.

Ed effendo noto a ciafcuno effer la falute no fira dalla equabilità de' moti fiprituali e corporei confituita, da' quali il regolato moto della circolazione del fangue, la regolata diftribuzione delli fipritti animali, la giufta e regolata feparazione de' nocivi umori fuori del corpo noftro per regolato tuono delle noftre fibre derivafi, chiatamente apparifce, che le immaginazioni o trifte o gioconde, quando fieno troppo impetuofe, lo fato della

noftra salute alterano notabilmente, come dimostra fenderigo Hossmanno nella disfertazione de Anima fanitatis, & morborum Fabro. Nella quale veramente parmi che accordi alla sorza dell' immaginazione la potenza di risvegliare alcuni mali, li quali non sono dentro la sfera delle sorze loro, quali sono i mali epidemici, i costagiosi; così i Vaioli e simili, de'quali meglio di lui ha favellato il Diemettroek nel suo Trattato della Peste; dicendo che le immagini di timore e di trissezza gli uomini deboli e siacchi rendeno, e agli attacchi de' predetti mali più facilmente gli espongono. Nè mancherebbero sisiete ragioni per confermar questo, se la presente materia lo richiedese.

Deve similmente rigettarsi la ridicola credulità del Kerkingio, il quale narra che Francesco Huyer toccato nel dorso da una vecchierella più volte, in atto di riconvenirlo, nel tempo che poneva nel facco il grano, che egli come Questore del Duca di Neoburgo toglieva con troppa durezza dal granaio d'un contadino del detto Duca debitore, fi fentì fubito dolere in detta parte, in cui follevandosi appoco appoco un tumore, si distese finalmente alla mole di un sacco di grano, ritrovandosi al tutto una materia in esso a' granelli del grano fomigliante. Di questo tumore ne pone anco il ritratto, e la volgare opinione dell'origine di esso per lo ammaliamento della vecchia stregona riprovandone, ne da tutto il carico alla turbata immaginazione del Questore; ma sovente gl'uomini per l'inclinazione al mirabile, che è frutto dell'ignoranza, s' ingannano. Fu questo tumore per certo uno di quelli chiamati da' Medici Atheromi. dalla voce greca, la quale esprime una pasta di fromento, per essere la materia in essi contenuta molto a cotesta somigliante. Il rimanente della offervazione è un abbellimento villereccio dalla rabbia di quei villani troppo aspramente trattati dal detto Questore inventato. Maggior fede parmi, che prestar si debba al Kerkingio quando narra la morte d'una donna per lo spavento di una predizione fattale da un mendico nel negarli essa la limofina. Non credo rigorosamente che la morte seguisse appunto nel giorno predettole dal birbante, cioè sei mesi dopo la negata limosina; poichè dallo scrivere il Kerkingio che la donna a principio ne rife , pare che non dovesse prenderne un efatta memoria; ma non era pienamente mirabile la novella fenza questa speciosa circostanza.

Io dunque giudico che le immaginazioni non poffano movere altri mali, che quelli, i quali delle paffioni molefte fono confeguenze; e ficcome le
dette confeguenze ponno avere altre cagioni, oltre le nominate paffioni, perciò fitmo più dilatato
il potere delle immaginazioni in reflituirci la perduta faltre, di quello sia valevole a disturbarcela.

Per determinare adunque più preciâmente quanto possa operare l'Immaginazione, io per me creato, che debbansi esaminare gli aforismi del Santorio de Animi assessibilità. Poschè essendo certifismo ciò che nota anche il Blancardo, che per la nostra immaginazione i liquidi del corpo nostro acquistimo un maggiore o minor moto, ed in confeguenza una maggiore o minor fluidità; abbiamo

da' fopraddetti aforiimi, che le paffioni del dolore l'efterne parti riftringendo, non permettono che da' corpi nostri altro traspiri, the il più fortile e volatile, il più craso e il più lento de' nocivi umori trattenendos; quindi i corpi si fanno più gravi, le parti più dure e desse.

Quindi le ostruzzioni, le carni fredde; e se alla mestizia sopraggiunga la febbre, è questa per lo più da sudori freddi e mortali accompagnata. Perciò chiaramente si scorge che ciò, che esercita in noi l'aria paludosa esternamente, lo produce

la triftezza internamente operando.

Al contrario si osserva, che le passioni della dilettazione le parti esterne rilassando, i nostri corpi leggieri rendono, non si trovando argomento, il quale tanto libera sa traspirazione conservi,

quanto la confolazione dell'animo.

Stabilita questa certissima Dottrina, parmi che feriamente potrebbe porsi il confine all'opere della Immaginazione nella guarigion degl' infermi, e all'opere soprannaturali della immediata mano d'Iddio per istantanee guarigioni, nelle quali l'immaginazione ne ha luogo; ma fasciando io a'savi Teologi questa disquisizione, rammentero solamente quanto mi ricordo ever letto nell'Hequetto, il quale per cagione universale delle malattie l'impedita traspirazione costituisce: per la qual cosa in tutte puole operare mitabilmente con le forze sue l'immaginazione promovendola, per quanto ha offervato il Santorio. E per vero dire; le cause, le quali per le malattie croniche fono addotte da Giorgio Cheyne; cioè la viscosità e l'acrimonia de'liquidi, e la debo-K lezza

fegno di respiro, nè in tutto il suo corpo alcun segno di vita ritrovassi quando dopo mezz'ora per un sforzo, o in qualunque altra maniera che egli non spiegava, appoco appoco qualche movimento vitale ritornavali, e finalmente a grado a grado manifestando il posso de le l'arterie e del cuore, cominciava a respirare dolcemente, e con voce assa bassa parlare; e poco dopo era nello stesso grado tornato, in cui prima di tale svenimento veduto l'aveano.

Il racconto è assai mirabile, e se il Dottor Cheyne l'avesse potuto offervar più volte, al certo e per la sua dottrina, quale apparisce dalle fue opere, e per la fua onoratezza e fincerità, quale predicano tutti i Signori Inglesi, che l'hanno trattato, egli avrebbe discoperto, fe il detto Colonnello non già per opera del fuo volere nel raccontato deliquio cadesse; ma piuttosto da qualche interna mozione si accorgesse del principiare di esso, il quale fosse di quelli, i quali senza cagione manifesta spesseggiando, sono da Ippocrate giudicati mortali . Benchè favellando con quei, i quali gravissimi accessi d'Ipocondria hanno sofferto, stupendi effetti ci narrano, e molto somiglianti al predetto: potendo l'animo nostro assuesarsi ad aprire a suo piacimento a' moti corporei per forza d' immaginazione ed uso tutte quelle strade, le quali per la presenza delle attuali sensazioni ci s'aprono.

Ma per ultimare la prefente questione, al mal degli Svizzeri passando, detto Nostalgia; sappiamo questo male altro non esfere, come suona la Greca voce, che un sorte desiderio di ritoroarsene

alla Patria, Cominciano adunque gli Svizzeri dalle loro case lontani ad essere oppressi da una continova ed incredibil triftezza; onde in principia fono brevi ed interrotti i fonni; nel profeguimento fi fanno le vigilie continove, e mancan loro le forze, come è ben di ragione, e di medica confeguenza: nauseano il cibo e le bevande; stupidi diventano e ammutoliscono, niuno altro segno dando di vita, che spessi sospiri : poscia da febbri o intermittenti o continove fono lungamente oppressi. Lo Scheuchzero non so con quanto felice raziocinio di questo mal si favelli, e per quello appartiene alla cognizione teorica, e per quello rifguarda la cura. Io brevemente vel rapporto, Accademici, facendo voi giudici o della ragionevolezza della fua dottrina, o della ragionevolezza delle mie oppofizioni.

Crede dunque il predetto Scrittore, che per effere gli Svizzeri impafati d'un aria più pura e meno compressa che altrove, in qualunque regione scendano, gli altissimi monti Elvetici abbandonando. seno circondati da ogni parte d'un aria più compressa, e meno elastica conde non confervandos l'equilibrio fra l'aria esterna e l'interna, grossi e viscidi umori in essi raduninsi, da quali tutta la tragica scena di sopra accennata si manifesti e e ciò più facilmente, come si osservanta cacadren en giovani, che ne' vecchi, per esser la cute di questi più dura, e più all'esterne altera-

zioni refistente.

Questa è in breve tutta la sua Dottrina, la quale potrebbe avere qualche maggiore apparenza di

di verità; se ciò seguisse subito che gli Svizzeri ne' luoghi baffi da' loro altiffimi monti difcesi sono. Ma questa circostanza non è dallo Scheuchzero accennata, anzi si raccoglie muoversi tal male dopo non una breve dimora nelle parti dalla loro Patria remote. Per la qual cofa chi mi negherà, che in quell' intervallo di tempo, e per mezzo de' cibi e delle bevande (tralasciando adesso la questione, fe per altre parti del corpo nostro penetri in noi l'aria esterna) non si muti anche l'aria interna, e nella medefima compressione dalla esterna raccolgasi? Se questo, come io spero, non mi si nega, tutto il fopra narrato raziocinio per falfo si manifesta. E' dunque forza della immaginazione quella che in essi opera, rappresentando con troppa vivezza il dolore per la privazione di quei cariffimi oggetti, che in essa si sono abbandonati.

Nè mi si opponga che l'esser questa una particolar malattia degli Svizzeri, la verità del raziocinio dello Scheuchæro dimostri: poichè io non
mego che la dissernaza dell'aria alla diversità degli
ingegni contribuisca, essenazio proppo cogniti nelle
sitorie gli Ateniesi, ed i Beozii, i Fiorentini,
ed altri popoli provinciali; rimettendomi a quanto
a notato il Lancisi a questo proposito al Cap. 16.
de nativis Romani casi qualitatibus, e a quanto
apparice dall'Isorie antiche ne caratteri delle nazioni, i quali si scorgon esser gli istessi anche ai
nosfiri tempi, non ostante l'invasioni d'altre nazioni d'umore e di carattere differentissimo; per
le quali invasioni gli antichi abitatori sono stati
e destrutti, o carassimpne discargiati. E' cerro dun-

K 3 que

que che l'aria ed i cibi possono infinitamento full' ingegno umano; e perciò e dall' aria e dai cibi accordo nel peníar degli Svizzeri tale dispofizione, per cui, lontani da casa, abbia la loro immaginazione per una costante fissazione quella gran forza di far loro tanto male, quanto di fopra narrato abbiamo; e per discender maggiormente al preciso, considerando io lo scoprimento fatto negli Aforifmi Statici dell' illustre Iacopo Keil, il quale portando più avanti la dottrina del Santorio, ha ritrovato che i corpi nostri più gravi non folamente per l'impedita traspirazione si rendono, ma ancora per l'attrazzione, che fa la cute nostra dell' aquee particelle mischiate l'aria; dico, che fcendendo gli Svizzeri dalle loro altissime montagne, per lo inzuppamento dell' umido nell' aria più nebulofa, cominciano a perder quel vigore, e quella elasticità delle fibre. quale nell' aria pura ed asciurra dell' Elvezia godevano. Da questa accennata debolezza di macchina, anche l'anima s' intorpidifce, e fi fiffa, nelle immagini di triftezza e di lutto, le quali dalla immaginativa per la frequenza delle molefte fenfazioni fi scuotono, e per queste trifte immagini, come di fopra abbiamo visto, diminuendosi la infenfibile traspirazione, quel pericoloto male fi forma, da noi fopra accemnato, e dalle Greche voci Noftalgia, Noftomania, e Philopatridomania nobilitato .

Ed, in conferma del mio ragianare, tanto quella parte che rifguarda questa particolar difcuffione della Teoria dallo Scheuchzero addotta, quan-320

to per tutta la presente questione, appena che li Svizzeri infermi di questa bizzarra malattia ricevono la grata nuova del ritorno, rappresentando loro l'immaginazione i piaceri, che proveranno nel rivedere gli amici, i parenti, le proprie case, le proprie campagne, fi aprono agli spiriti animali quelle stesse cannelle, le quali alla presenza accuale di quegli oggetti si aprirebbono, e instantaneamente liberi d'ogni male , contenti e robusti si sentono . " Pluries fane accidit, dice il predetto Autore, " ut fola imaginationis restaurata vis absque ulla , loci , aerifque mutatione aegris reddiderit vi-, tam . Pluries alii vix milliarum aliquot profe-" cuti funt iter, & prae gaudio exultantes a diro " delirio sanati, feu mortui veluti miraculo quo-,, dam restituti ... Onde tosto lo Sheuchzero, per l' amore della fua Patria altamente preso, fa l' apoteofi della Elvezia, quando doveva anzi farla dell' Immaginazione. Dice dunque: Quafe Helve-" tia magna quaedam Dea foret, cuius invocatio " mira in arte medica praestare. posset . Da questo esame conoscerà ciascuno quanto inutili sieno a questa malattia quei rimedi dallo Scheuchzero proposti , Remedia , quae aere compressa sunt fa-" ufta,, perciò il Nitro con tutte le sue preparazioni, e sua polvere da archibuso, cuius, dice egli, " miram vim expulfivam moderni Philosophi ab aeris compressi elasticitate arcessunt . E qui di paffaggio efaminiamo brevemente l'esperienza Giovanni Bernulli, nella quale preso un tubo torto da una parte disteso in una sufficiente lunghezga', e nel suo fine aperto, terminando dall'altra parte

parte in una ampolletta, s'introduca in essa dal gambo aperto quattro granelli di polvere da archibufo, e ripieno il detto gambo più lungo d' acqua fino ad una data altezza, s'immerga in un vafo pieno d'acqua corrispondente all'altezza del tubo, si accendano i detti granelli collo specchio ustorio, e si vedrà dall'impeto di detta accensione cacciar l'acqua fuori del tubo, nel quale appoco appoco ritornerà. Dopo quattr'ore non falendo l'acqua nel tubo d'avvantaggio, fi misuri lo foazio, che è tra'l confine in cui era l'acqua avanti l'accentione e il confine nel quale inferiormente si è abbassata dopo l'accensione. Questo spazio determina il Bernulli esser ripieno dell'aria racchiusa avanti ne' detti quattro granelli di polvere, nel quale spazio sarebbono entrati più di dugento di detti grani, e calcolando egli che la metà del grano fia la parte terreftre contenente l'aria, e l'altra metà l'aria contenuta, determina che l'aria contenuta ne' detti grani fosse cento volte più densa dell'aria naturale. Ma questo calcolo non è esatto per quanto si riconosce da una simile esperienza fatta dall' Hauksbeo, il quale esaminando lo foazio de' due confini dell'acqua nel tubo avanti e dopo l'accentione, dopo diciotto giorni riconobbe fermarfi il rifalimento dell'acqua a fegno ; che il detto spazio non era uguale in mole a più di circa undici grani, avvertendo che l'accentione si era fatta di un solo grano, dal che se ne dedurrebbe, supposta l'accensione di quattro grani, l'aria racchiusa ne'detti grani di polvere da archibuso effer ventidue fole volte più densa dell' esteriore.

riore. Nell' esaminare questo senomeno il detto Hauksbeo non mette in conto la dilatazione del tubo dalla violenta accensione cagionata, essenonto e per le osservazioni degli Accademici di Parigi, e per quanto dottamente scrive il Boerahave nella sua Chimica savellando del succo, che per il calore non solamente i siuidi, ma anche i solidi si diliarano.

Tempo è già di por fine al discorso, dottisfimi Accademici, e a voi di giudicare se avendo io dopo il descritto piano delle facoltà dell'anima nostra addotte le cagioni per le quali è sì sconcertata l'immaginazione e l'errore si fa signore della mente; ed avendo fatto la storia del mio me nelle senfazioni, fiffando, che le immagini loro debbono operare quello stesso in noi, che operano alla presenza degli esterni oggetti, purchè conservino i medesimi gradi di forza; e fillata la idea della salute, e della Economia animale, avendo determinato le forze della immaginazione nell'alterarla, e nel restituirla coll'esame degli aforismi del Santorio, abbia io confermato le forze di essa esser valevolissime a restituircela, comprovandolo coll'esame della Dissertazione dello Scheuchzero ful male degli Svizzeri. Se io ho adempito all'impegno, avendo l'immaginazione tanta forza per renderci la perduta falute, perchè non si lasciano in pace, senza dar loro biasimo e mala voce, quei Medici i quali anche non veri miracoli vanno vantando? Lasciamo la loro cofcienza nelle mani de'dottifimi Differtatori della bugia e permettiamli, che almeno alla immaginazione imponendo, porgano quell'aiuto a' loro infermi, che porger non fanno con l'arte loro.

Market State Control

e de la companya de l

magamatan di Arri da kangan sebuah di Arri Managan di Kangan da Managan di Arri da Kangan Managan da Managan Ma **અ**ંગાનું માનું માનુ માનું મા

LETTERA

DIFILALETE

TRADOTTA DALL' INGLESE.

Sin

Oi mi esortate, Amico carissimo, a rispondere alla Satira fatta contro la mia Lettera fopra la Misura, ed il Calcolo dei dolori e dei piaceri da M. Maskwell colla folita fua giustizia, e nel confueto fuo linguaggio plebeo non meno che pedantesco. Ma perchè volete voi che io risponda a un compositor di Gazzette, che ha talmente rinunziato al buon fenfo, che non si vergogna d'afferire che la felicità umana, ed il metodo di calcolarla fon materie poco o nulla interessanti ? Perchè volete voi che io mi ponga a disputar con un uomo, che fenza addur ragione alcuna chiama lunghi avvolgimenti di parole ciò, che moltissime perfone hanno inteso senza la minima difficoltà? E che caso volete che io faccia della Critica di un autore. a cui tutti i libri di Mattematica debbon nella stessa guisa sembrar lunghissimi avvolgimenti di parole per la medesima ragione appunto, per cui gli sembran tali i miei discorsi, cioè per un orgoglio156

fa incapacità, che in lui fi trova, d'intendere e gli uni , e gli altri? E per qual motivo debbo lo intraprendere una tediofa ed inutil guerra di filogifmi con un impudente nemico della verità, e di fe stesso, che in vece di dire, che io conchiudo, che è possibil solamente misurare il piacer col piacere, e il dolor col dolore, ed in vece di accennare le altre cose che io dico, tralascia la parola solamente e tace tutto il restante per dare nello stesso tempo e un idea falsissima della mia lettera, e un idea verissima del proprio carattere? Et que repondre (dice ottimamente il Signor di Mairan nell'Elogio di Lemery) à des censures de cette espece, quand on n'a pas du tems a perdre en paroles? Comment foutenir ce genre d'escrime avec an homme, qui tient en quelque forte la plume du public, & qui par l'abus, qu'il en fait, pent tous ies buit jours lancer impunement fes traits contre vous directement on indirectement dans une page, dans une ligne, par un feul mot ? Je ne dispute point, disoit le P. Malebranche, avec des gens qui font un livre toutes les semaines ou tous les mois. Conservatemi la vostra amicizia, e assicuratevi, che io disprezzo altamente la lode, e il biasimo di M. Maskwell . e di tutti i di lui ftolidi ammiratori. Io fono e fard fempre voftro.









